INWESTOR	**Gmina Błonie** Ul. RYNEK 6 05-870 BŁONIE	
GENERALNY PROJEKTANT	***RCK* Biuro Inżynierskie Sp. z o.o.** UL. SIKORSKIEGO 39, 61-536 POZNAŃ TEL. (061) 835 45 87, FAX (061) 835 49 69	RCK Biuro Inżynierskie ISO 9001:2008
TEMAT INWESTYCJI	Zagospodarowanie i budowa wielofunkcyjnego obiektu sportowego „Błonianka", jako elementu działań miasta na rzecz wzmocnienia i rozwoju nowoczesnej bazy sportowej na obszarze kampusu miejskiego w Błoniu	
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	**BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY Z MIEJSCAMI DO PARKOWANIA** **OBIEKT SPORTOWY** **ETAP I** DZIAŁKI NR EW. 11/1, 1/1 obręb 028, JEDN. EW. BŁONIE-MIASTO, UL. LEGIONÓW 3a, 05-870 BŁONIE	
STADIUM	**PROJEKT PRZETARGOWY**	NR PROJEKTU RCK: **R-13-0076**
CZĘŚĆ	**CZĘŚĆ 10**	
BRANŻA	**PRZEDMIAR INWESTORSKI**	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	opracował: inż. Jakub Przybylski	

POZNAŃ, 16 CZERWCA 2014

Wartość kosztorysowa netto	
Podatek VAT	
Wartość kosztorysowa brutto	
Słownie:	

Przedmiar

Obiekt	Budynek wielofunkcyjny z miejscami do parkowania, obiekt sportowy, etap I
Kod CPV	45212210-1 - Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych
Budowa	dz. nr 11/1, 1/1 obręb 028, ul. Legionów 3A, 05-870 Błonie
Inwestor	Gmina Błonie, ul. Rynek 6, 05-870 Błonie
Biuro kosztorysowe	Projekt Horyzont Jakub Przybylski, Orłowo 126, 88-100 Inowrocław, Tel. 721 747 478

Poziom cen i wskaźników	II kwartał 2014r, cenniki dostawców, producentów, wyceny

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys (lub przedmiar) został sporządzony w oparciu o dostarczoną dokumentację oraz o najlepszą wiedzę techniczną. Niektóre elementy mogły zostać wycenione szacunkowo jeśli nie były przedstawione w dokumentacji a wynikają ze sztuki budowlanej. Kosztorys lub przedmiar należy rozpatrywać zgodnie z dokumentacją

Sporządził inż. Jakub Przybylski

Orłowo 16 czerwiec 2014 r.

Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Przedmiotem opracowania jest projekt przetargowy budowy wielofunkcyjnego obiektu sportowego "Błonianka", stanowiącego zaplecze socjalno-techniczne terenu usług sportu i rekreacji w mieście Błonie, ul. Legionów 3A, działki o numerach ewidencyjnych 11/1 i 1/1 obręb 028, województwo mazowieckie.
Inwestycja została podzielona na dwa etapy realizacji:
- I etap obejmuje budowę dwukondygnacyjnego, wielofunkcyjnego obiektu sportowego z zadaszonymi trybunami,
- II etap obejmuje przebudowę boisk głównego i treningowego z oświetleniem i drenażem.
Tematem inwestycji jest: "Zagospodarowanie i budowa wielofunkcyjnego obiektu sportowego "Błonianka", jako elementu działań miasta na rzecz wzmocnienia i rozwoju nowoczesnej bazy sportowej na obszarze kampusu miejskiego w Błoniu".

Bilans powierzchni
Powierzchnia działek 11/1, 1/1 w obrębie opracowania: 27 922, 00 m2
Powierzchnia zabudowy budynku 973,00 m2
Powierzchnia utwardzona, komunikacja kołowa 3 360,00 m2
Powierzchnia utwardzona, komunikacja piesza 572,00 m2
Powierzchnia utwardzona, bieżnia wokół boiska 3 120,00 m2
Powierzchnia utwardzona, suma 7 052,00 m2
Powierzchnia biologicznie czynna na gruncie 19 897,00 m2
Wskaźnik - pow. zabudowy / pow. działek 3,5 %
Wskaźnik - pow. biologicznie czynna / pow. działek 71,3 %
Wskaźnik - pow. utwardzona 25,2 %

Bilans miejsc parkingowych
Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych 109 miejsc
Miejsca parkingowe dla autokarów - zatoka

Budynek wraz z zadaszonymi trybunami stanowi zaplecze socjalno - techniczne oraz biurowe terenu usług sportu i rekreacji w mieście Błonie. Budynek jest niski, dwukondygnacyjny z funkcją socjalno - techniczną na parterze oraz z biurami, pomieszczeniami klubowymi i wielofunkcyjnymi na piętrze. Przy budynku i na stropie wielofunkcyjnego zaplecza zlokalizowano zadaszone trybuny dla widzów, wejście na trybuny od strony boiska. Od strony północnej, przy głównym wejściu do budynku zaprojektowano podjazd dla niepełnosprawnych wyposażony w odpowiednie poręcze. Konstrukcja dachu zostanie wykonana z elementów drewnianych z drewna klejonego podwieszonych za pomocą stalowych cięgien do konstrukcji żelbetowych pylonów. W budynku zaprojektowano dźwig osobowy przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Budynek jest dostosowany do okolicznej zabudowy swoimi gabarytami, kompozycją elewacji, z funkcją odpowiadającą przeznaczeniu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Zaprojektowano wyposażenie w instalacje wewnętrzne:
- instalacja elektryczna
- instalacje wodno-kanalizacyjna
- instalacja centralnego ogrzewania
- instalacja teletechniczna (domofonowa - jednostka zewnętrzna w przedsionku, dzwonkowa, telefoniczna - recepcja, pomieszczenia biurowe, klubowe; jeden tzw. punkt, RTV wg projektu operatora telewizji kabl.)
oraz
- przyłącze wodociągowe zewnętrzne
- kanalizację deszczową

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty budowlane		
		1.1. Roboty ziemne, fundamenty		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
		63,76*29,329	m2	1.870,017
		razem	m2	1.870,017
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
		(Krotność= 3)		
		63,76*29,329	m2	1.870,017
		razem	m2	1.870,017
3	KNR 2-01 0207/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość do 1,0km		
		623,476	m3	623,476
		razem	m3	623,476
4	KNR 2-01 0214/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		623,476	m3	623,476
		razem	m3	623,476
5	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2013 - 17 05 04 - gleba i ziemia		
		623,476*1,6	t	997,562
		razem	t	997,562
6	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu		
		0,1*(1012,91-(14,42+49,74+16,08+15,44+64,74+33,7+3,23+13,45+56,46+15,79+61,38+18,02+1,34+2,35+2,11+1,46+9,63+15,68+72,69+87,09+18,02+1,32+2,35+2,11+1,46))	m3	43,285
		razem	m3	43,285
7	KNR 0-20 0266.1/03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		CO 0,01 0,4*1,9*1,9*12	m3	17,328
		razem	m3	17,328
8	KNR 0-20 0265.1/03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		0,4*(995,72-(18,3+16,04+53,7+17,91+0,37+69,95+43,46+77,8+10,91+60,58+14,96+17,99+66,54+17,31+92,25+22,48+2,11+3,09+3,43+1,99+22,48+2,01+3,43+3,09+2,11+12*1,9*1,9+4,27))	m3	121,536
		razem	m3	121,536
9	Kalkulacja indywidualna	Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 310mm	szt	109,000
10	Kalkulacja indywidualna	Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 360mm	szt	76,000
11	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę		
		540,346-(43,285+17,328+121,536+99,247*0,25)	m3	333,385
		razem	m3	333,385
12	KNR 2-01 0504/01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia		
		540,346-(43,285+17,328+121,536+99,247*0,25)	m3	333,385
		razem	m3	333,385
		1.2. Konstrukcja nadziemia		
		1.2.1. Ściany żelbetowe i murowane		
13	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		CW 1,01+2,01 24CM 3,9*(0,26+4,99)+3,41*4,39-0,5*3,2*0,189	m2	35,143
		CW 1,02+2,02 24CM 3,9*4,73+4,5*4,7-(1,0*2,25+1,0*2,21*2)	m2	32,927
		CW 1,03+2,03 24CM 3,9*4,73+4,5*4,7-(1,96*2,25+1,0*2,21)	m2	32,977
		CW 1,05+2,05 24CM 3,9*5,98+3,38*2,68-0,5*2,68*0,158	m2	32,169
		CW 1,06+1,07+1,08+2,06+2,07+2,08 24CM 3,9*(5,98+1,85*2)+4,65*1,85*2+3,21*2,68+0,5*2,68*0,16	m2	63,774
		CW 2,04 24CM 3,22*4,39+0,5*4,39*0,26-1,0*2,21	m2	12,497
		razem	m2	209,487
14	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		(Krotność= 14)		
		CW 1,01+2,01 24CM 3,9*(0,26+4,99)+3,41*4,39-0,5*3,2*0,189	m2	35,143
		CW 1,02+2,02 24CM 3,9*4,73+4,5*4,7-(1,0*2,25+1,0*2,21*2)	m2	32,927
		CW 1,03+2,03 24CM 3,9*4,73+4,5*4,7-(1,96*2,25+1,0*2,21)	m2	32,977
		CW 1,05+2,05 24CM 3,9*5,98+3,38*2,68-0,5*2,68*0,158	m2	32,169
		CW 1,06+1,07+1,08+2,06+2,07+2,08 24CM 3,9*(5,98+1,85*2)+4,65*1,85*2+3,21*2,68+0,5*2,68*0,16	m2	63,774
		CW 2,04 24CM 3,22*4,39+0,5*4,39*0,26-1,0*2,21	m2	12,497
		razem	m2	209,487

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 4-01 0201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		cw 1,01+2,01 24CM 3,63*4	m	14,520
		CW 1,05+2,05 24CM 3,63*4+3,2*3	m	24,120
		CW 1,06+1,07+1,08+2,06+2,07+2,08 3,63*3	m	10,890
		razem	m	49,530
16	KNR 2-03 0209/01	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg		
		cw 1,01+2,01 24CM 4+2	szt.	6,000
		CW 1,05+2,05 24CM 4+2	szt.	6,000
		CW 1,06+1,07+1,08+2,06+2,07+2,08 4+2	szt.	6,000
		razem	szt.	18,000
17	KNR SEK-02-01 0102/01	Ściany podziemia o grubości 25cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm		
		PARTER		
		0,27*(7,65+6,8+4,24+4,24+6,8+7,77+3,64+1,36+1,37*2+1,36+3,64+(1,84+2,83+4,7*3+1,55)*2+1,46*2+1,47*2)	m2	26,120
		0,27*(1,84+2,83+4,7*3+1,74)*2	m2	11,075
		0,27*(4,75+10,0+2,15+4,775*2+4,75)	m2	8,424
		0,27*((1,69+2,45+4,7*2+2,24)+0,283*2+2,24+4,7*3+2,82+1,31+4,513*2+11,04*2+23,0*2+1,56+4,46+4,7+4,51+4,73+1,69+0,63+0,75+4,7+0,93+4,73+4,7+4,43+4,73+4,7*3+4,73+4,73*2+4,7+4,46)	m2	53,628
		razem	m2	99,247
18	KNNR 2 0603/01	Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane na sucho - pod ścianami		
		PARTER		
		0,3*(7,65+6,8+4,24+4,24+6,8+7,77+3,64+1,36+1,37*2+1,36+3,64+(1,84+2,83+4,7*3+1,55)*2+1,46*2+1,47*2)	m2	29,022
		0,3*(1,84+2,83+4,7*3+1,74)*2	m2	12,306
		0,3*(4,75+10,0+2,15+4,775*2+4,75)	m2	9,360
		0,3*((1,69+2,45+4,7*2+2,24)+0,283*2+2,24+4,7*3+2,82+1,31+4,513*2+11,04*2+23,0*2+1,56+4,46+4,7+4,51+4,73+1,69+0,63+0,75+4,7+0,93+4,73+4,7+4,43+4,73+4,7*3+4,73+4,73*2+4,7+4,46)	m2	59,587
		razem	m2	110,275
19	KNR-W 2-02 0108/03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm		
		PARTER		
		1,69*(7,65+6,8+4,24+4,24+6,8+7,77+3,64+1,36+1,37*2+1,36+3,64+(1,84+2,83+4,7*3+1,55)*2)+2*(0,5*1,46*(2,26-1,69)+1,69*1,46)+2*(0,5*1,47*(2,26-1,69)+1,69*1,47)	m2	165,161
		2,26*(1,84+2,83+4,7*3+1,74)*2-0,9*2,02*2	m2	89,069
		3,75*(4,75+10,0+2,15+4,775*2+4,75)-1,6*2,02*2	m2	110,536
		3,63*((1,69+2,45+4,7*2+2,24)+0,283*2+2,24+4,7*3+2,82+1,31+4,513*2+11,04*2+23,0*2+1,56+4,46+4,7+4,51+4,73+1,69+0,63+0,75+4,7+0,93+4,73+4,7+4,43+4,73+4,7*3+4,73+4,73*2+4,7+4,46)-(0,9*2,02*16+1,2*2,35+2,5*2,4+1,5*1,65*4+1,25*1,65*2+1,8*2,02)	m2	665,429
		PIĘTRO		
		4,66*(4,7*3+1,66+2,5+2,68+1,9+0,66+4,7+4,76+0,81+4,7+2,8+3,66+0,93+4,7*2)-(0,9*2,02*7+1,8*2,02*2)	m2	237,514
		razem	m2	1.267,709
20	KNR-W 2-02 0127/03	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm		
		PARTER		
		3,75*(1,4+3,13)-0,9*2,02	m2	15,170
		3,63*(4,01*4+2,92+4,01*2+3,0*2+2,92+1,01*2+4,51+2,38*2+2,1+1,46+1,28+4,13+2,7+4,15*2+4,76)-(0,9*2,02*12+0,8*2,02*2)	m2	236,022
		PIĘTRO		
		4,66*(4,6*2+3,8+2,92+1,35*2+2,77+2,92+2,8+1,46+2,92*4+7,27+2,56+6,075*2)-(0,8*2,02*2+0,9*2,02*9+1,8*2,02)	m2	266,762
		razem	m2	517,954
21	KNR-W 2-02 0127/01	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 6cm		
		PARTER		
		3,63*(0,95*2+1,21*2+1,15*2+1,01*2+1,12+1,01+1,21*2+0,95*2)-0,8*2,02*7	m2	43,465
		razem	m2	43,465
22	NNRNKB 202 2023/02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75		
		PIĘTRO		
		4,66*(6,075*2)	m2	56,619
		razem	m2	56,619
		1.2.2. Stropy		
23	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		STROP +3,710 26CM 11,04*50,24+0,99*10,24-(1,5*1,6+1,61*1,06+2,8*4,15+0,81*1,46)	m2	547,878
		ODJĄĆ BELKI		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		CB 2,01 -0,3*0,26*(3,58+0,24*2)	m2	-0,317
		CB 2,03 -0,24*0,26*(0,24+1,8+0,3)	m2	-0,146
		CB 2,05 -0,3*0,26*(0,6+4,09+0,3)	m2	-0,389
		CB 2,06 -0,24*0,26*(0,24*2+9,76)	m2	-0,639
		CB 2,07 -0,36*0,26*(0,24*2+9,76)	m2	-0,958
		CB 2,07 NADCIĄG -0,24*0,26*(0,24*2+9,76)	m2	-0,639
		CB 2,10 -0,3*0,26*(0,24*2+3,228)	m2	-0,289
		CB 2,11 -0,24*0,26*(0,3*2+1,68)	m2	-0,142
		CB 2,04 -0,24*0,26*(0,24*2+2,1)*2	m2	-0,322
		CB 2,08 -0,36*26*(3,04+0,24)	m2	-30,701
		razem	m2	513,336
24	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		(Krotność= 16)		
		STROP +3,710 26CM 11,04*50,24+0,99*10,24-(1,5*1,6+1,61*1,06+2,8*4,15+0,81*1,46)	m2	547,878
		ODJĄĆ BELKI		
		CB 2,01 -0,3*0,26*(3,58+0,24*2)	m2	-0,317
		CB 2,03 -0,24*0,26*(0,24+1,8+0,3)	m2	-0,146
		CB 2,05 -0,3*0,26*(0,6+4,09+0,3)	m2	-0,389
		CB 2,06 -0,24*0,26*(0,24*2+9,76)	m2	-0,639
		CB 2,07 -0,36*0,26*(0,24*2+9,76)	m2	-0,958
		CB 2,07 NADCIĄG -0,24*0,26*(0,24*2+9,76)	m2	-0,639
		CB 2,10 -0,3*0,26*(0,24*2+3,228)	m2	-0,289
		CB 2,11 -0,24*0,26*(0,3*2+1,68)	m2	-0,142
		CB 2,04 -0,24*0,26*(0,24*2+2,1)*2	m2	-0,322
		CB 2,08 -0,36*26*(3,04+0,24)	m2	-30,701
		razem	m2	513,336
		1.2.3. Płyty trybun		
25	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		CY 1,01 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 14CM - część pozioma ((0,67+0,75*3)*(2,83+4,7*3+1,58)+0,5*0,67*0,07+0,5*0,75*1,61+0,5*0,75*0,25+0,5*0,75*0,34)*2	m2	109,795
		CY 1,01 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 15CM - część pionowa (0,507*(2,83*4+4,7*4*3+1,66+2,06+2,15+2,24))*2	m2	76,892
		CY 1,05 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 23CM - część pozioma ((0,24+2,45)*(2,83+4,7)+2,93*4,7*2+2,93*2,24+0,5*2,93*0,3)*2+4,14*3,08+2*0,5*0,314*3,08	m2	123,319
		CY 1,01 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 15CM - część pionowa (0,425*(2,93+4,7*3+2,24))*2	m2	16,380
		razem	m2	326,386
26	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		(Krotność= 4)		
		CY 1,01 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 14CM - część pozioma ((0,67+0,75*3)*(2,83+4,7*3+1,58)+0,5*0,67*0,07+0,5*0,75*1,61+0,5*0,75*0,25+0,5*0,75*0,34)*2	m2	109,795
		razem	m2	109,795
27	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		(Krotność= 5)		
		CY 1,01 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 15CM - część pionowa (0,507*(2,83*4+4,7*4*3+1,66+2,06+2,15+2,24))*2	m2	76,892
		CY 1,01 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 15CM - część pionowa (0,425*(2,93+4,7*3+2,24))*2	m2	16,380
		razem	m2	93,272
28	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		(Krotność= 13)		
		CY 1,05 O ŚREDNIEJ GRUBOŚCI 23CM - część pozioma ((0,24+2,45)*(2,83+4,7)+2,93*4,7*2+2,93*2,24+0,5*2,93*0,3)*2+4,14*3,08+2*0,5*0,314*3,08	m2	123,319
		razem	m2	123,319
		1.2.4. Belki trybun		
29	KNR 0-20 0271.1/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		CY 1,02 1,4*8	m3	11,200
		CY 1,03 1,4	m3	1,400
		CY 1,04 1,4	m3	1,400
		CY 1,06 1,4	m3	1,400
		CY 1,07 1,4	m3	1,400
		razem	m3	16,800
		1.2.5. Belki		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 0-20 0271.1/04	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C20/25 (B-25)		
		CN 1,01 0,24*0,24*1,24	m3	0,071
		CN 2,01 0,24*0,24*1,24*3	m3	0,214
		CN 2,02 0,24*0,24*(1,9+0,24)	m3	0,123
		razem	m3	0,408
31	KNR 0-20 0271.1/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		CB 2,07 0,36*0,65*(0,24*2+9,76)	m3	2,396
		razem	m3	2,396
32	KNR 0-20 0271.1/02	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		CB 2,01 0,3*0,45*(3,58+0,24*2)	m3	0,548
		CB 2,05 0,3*0,6*(0,6+4,09+0,3)	m3	0,898
		CB 2,06 0,24*0,7*(0,24*2+9,76)	m3	1,720
		CB 2,10 0,3*0,45*(0,24*2+3,228)	m3	0,501
		razem	m3	3,667
33	KNR 0-20 0271.1/03	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		CB 2,03 0,24*0,35*(0,24+1,8+0,3)	m3	0,197
		CB 2,07 NADCIĄG 0,24*0,44*(0,24*2+9,76)	m3	1,081
		CB 2,11 0,24*0,44*(0,3*2+1,68)	m3	0,241
		razem	m3	1,519
34	KNR 0-20 0271.1/03	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)		
		CB 2,04 0,24*0,35*(0,24*2+2,1)*2	m3	0,433
		razem	m3	0,433
35	KNR 0-20 0271.1/04	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)		
		CN 1,03 0,24*0,26*(0,24*2+0,81)	m3	0,080
		razem	m3	0,080
36	KNR 0-20 0271.1/01	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		CB 2,08 0,36*0,6*(3,04+0,24)	m3	0,708
		razem	m3	0,708
37	KNR 2-03 0209/01	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg		
		CB 2,08 3	szt.	3,000
		razem	szt.	3,000
		1.2.6. Słupy		
38	KNR 0-20 0269.1/07	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C20/25 (B-25)		
		CT 1,01 0,24*0,24*3,81*3	m3	0,658
		CT 2,01 0,24*0,24*4,41*4	m3	1,016
		razem	m3	1,674
39	KNR 0-20 0269.1/05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		CC 1,11 0,3*0,54*3,74*11	m3	6,665
		razem	m3	6,665
40	KNR 0-20 0269.1/07	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		CC 1,01 0,24*0,3*3,63*6	m3	1,568
		CC 1,10 0,3*0,3*3,56	m3	0,320
		CC 1,12 0,24*0,3*3,74*3	m3	0,808
		CC 1,13 0,24*0,3*1,72*26	m3	3,220
		razem	m3	5,916
41	KNR 0-20 0269.1/04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		CC 1,02;1,07;1,08 0,3*0,6*3,9*7	m3	4,914
		razem	m3	4,914
42	KNR 4-01 0201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		CC 1,01 3,63*12	m	43,560
		CC 1,02 3,63*3	m	10,890
		CC 1,07 3,63*2*2	m	14,520
		CC 1,08 3,63*2	m	7,260
		CC 1,10 3,63*2	m	7,260
		CC 1,11 3,63*2*11	m	79,860
		CC 1,12 3,63*2*3	m	21,780
		CC 1,13 1,45*2*26	m	75,400
		razem	m	260,530

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-03 0209/01	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg		
		CC 1,02;1,07;1,08 6*7	szt.	42,000
		razem	szt.	42,000
44	KNR-W 2-02 0322/01	Słupy o masie do 2,0t łączone za pomocą spawania		
		PC 2,01 1,8M3 2	element	2,000
		PC 2,02 1,8M3 1	element	1,000
		PC 2,03 1,8M3 1	element	1,000
		PC 2,04 1,8M3 1	element	1,000
		PC 2,05 1,8M3 2	element	2,000
		PC 2,06 1,8M3 1	element	1,000
		PC 2,07 1,8M3 1	element	1,000
		PC 2,08 1,8M3 1	element	1,000
		PC 2,09 1,8M3 1	element	1,000
		razem	element	11,000
		1.2.7. Schody		
45	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C20/25 (B-25)		
		CK 1,01 15CM - PODEST 1,21*(2,8+2*0,24)	m2	3,969
		razem	m2	3,969
46	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C20/25 (B-25)		
		(Krotność= 5)		
		CK 1,01 15CM - PODEST 1,21*(2,8+2*0,24)	m2	3,969
		razem	m2	3,969
47	KNR 0-20 0268.1/03	Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		CK 1,02 - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 28CM - PODESTY 1,6*(1,5+2,18)*2	m2	11,776
		CK 1,03 16CM (2,92*1,73+1,29*1,88)*2	m2	14,954
		CK 1,04 16CM (0,77*1,72)*2	m2	2,649
		CK 1,05 16CM (1,72*1,2+0,5*1,72*(1,38-1,2))*2	m2	4,438
		razem	m2	33,817
48	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		(Krotność= 6)		
		CK 1,03 16CM (2,92*1,73+1,29*1,88)*2	m2	14,954
		CK 1,04 16CM (0,77*1,72)*2	m2	2,649
		CK 1,05 16CM (1,72*1,2+0,5*1,72*(1,38-1,2))*2	m2	4,438
		razem	m2	22,041
49	KNR 0-20 0268.1/04	Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		(Krotność= 18)		
		CK 1,02 - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 28CM - PODESTY 1,6*(1,5+2,18)*2	m2	11,776
		razem	m2	11,776
50	KNR-W 2-02 0219/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		CK 1,02 26CM 1,6*(0,6+2,4)*2	m2	9,600
		CK 1,03 16CM 1,6*(2,7*2)*2	m2	17,280
		CK 1,04 16CM (1,6*2,7*2)*2	m2	17,280
		CK 1,05 16CM (1,6*2,7)*2	m2	8,640
		razem	m2	52,800
51	KNR-W 2-02 0219/05	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C20/25 (B-25)		
		CK 1,01 15CM 1,4*2,6*2	m2	7,280
		razem	m2	7,280
52	KNR-W 2-02 0219/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Beton zwykły C20/25 (B-25)		
		(Krotność= 7)		
		CK 1,01 15CM 1,4*2,6*2	m2	7,280
		razem	m2	7,280
53	KNR-W 2-02 0219/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		(Krotność= 8)		
		CK 1,03 16CM 1,6*(2,7*2)*2	m2	17,280
		CK 1,04 16CM (1,6*2,7*2)*2	m2	17,280
		CK 1,05 16CM (1,6*2,7)*2	m2	8,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	43,200
54	KNR-W 2-02 0219/06	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		(Krotność= 18)		
		CK 1,02 26CM 1,6*(0,6+2,4)*2	m2	9,600
		razem	m2	9,600
55	KNR-W 2-02 0219/07	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Beton zwykły C20/25 (B-25)		
		CK 1,01 0,3*0,35*(2,8+2*0,24)	m3	0,344
		CK 1,01 0,38*0,26*(2,8+2*0,24)	m3	0,324
		CK 1,01 PODWALINA 0,38*0,2*1,4	m3	0,106
		razem	m3	0,774
56	KNR-W 2-02 0219/07	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Beton zwykły C35/45 (B-45)		
		CK 1,03 0,3*0,315*1,88*2	m3	0,355
		CK 1,03 0,3*0,315*1,73*2	m3	0,327
		CK 1,03 PODWALINA 0,2*0,36*(1,6+1,6)*2	m3	0,461
		CK 1,04 (0,3*0,317*1,72*2)*2	m3	0,654
		CK 1,04 PODWALINA (0,2*0,36*1,6*2)*2	m3	0,461
		CK 1,05 (0,3*0,318*1,72)*2	m3	0,328
		CK 1,05 PODWALINA (0,2*0,36*1,6)*2	m3	0,230
		razem	m3	2,816
		1.2.8. Zbiorcze zestawienie zbrojenia		
57	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych		
		CK 1,01 0,361	t	0,361
		CK 1,02 1,0183	t	1,018
		CK 1,03 1,0476	t	1,048
		CK 1,04 0,6312	t	0,631
		CK 1,05 0,4488	t	0,449
		CC 1,01 0,316	t	0,316
		CC 1,02;1,07;1,08 1,204	t	1,204
		CC 1,10 0,64	t	0,640
		CC 1,11 0,598	t	0,598
		CC 1,12 0,1	t	0,100
		CC 1,13 0,469	t	0,469
		CB 2,01 0,0937	t	0,094
		CB 2,03 0,034	t	0,034
		CB 2,04 0,438	t	0,438
		CB 2,05 0,3568	t	0,357
		CB 2,06 0,2423	t	0,242
		CB 2,07 0,7015	t	0,702
		CB 2,08 0,127	t	0,127
		CB 2,10 0,0809	t	0,081
		CB 2,11 0,0455	t	0,046
		CW 1,01+2,01 2,371	t	2,371
		CW 1,02+2,02 0,9123	t	0,912
		CW 1,03+2,03 0,8248	t	0,825
		CW 1,05+2,05 0,8116	t	0,812
		CW 1,06+1,07+1,08+2,06+2,07+2,08 1,6252	t	1,625
		CW 2,04 0,9305	t	0,931
		CY 1,02+1,03+1,04 3,29	t	3,290
		CY 1,06+1,07 0,669	t	0,669
		CY 1,05 3,118	t	3,118
		CY 1,01 7,507	t	7,507
		STROP +3,710 26CM 8,338+5,744	t	14,082
		CN 1,01+2,01 0,0379	t	0,038
		CN 1,03 0,0086	t	0,009
		CN 2,02 0,015	t	0,015
		CT 1,01 0,067	t	0,067
		CT 2,01 0,089	t	0,089
		FUNDAMENTY 7*0,21916+2*0,24968+2*0,14567+0,16726+0,22378+0,20818+4*0,08446+2*0,48022+0,23607+2*0,05484 +0,39982+0,48138+0,18648+8*0,02+0,56687+6*0,25392+0,92604	t	8,812
		razem	t	54,127
		1.2.9. Izolacje		
		Izolacje na chudym betonie		
58	KNR-W 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(1012,91-(14,42+49,74+16,08+15,44+64,74+33,7+3,23+13,45+56,46+15,79+61,38+18,02+1,34+2,35+2,11 +1,46+9,63+15,68+72,69+87,09+18,02+1,32+2,35+2,11+1,46))	m2	432,850
		razem	m2	432,850
59	KNR-W 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit		
		(1012,91-(14,42+49,74+16,08+15,44+64,74+33,7+3,23+13,45+56,46+15,79+61,38+18,02+1,34+2,35+2,11 +1,46+9,63+15,68+72,69+87,09+18,02+1,32+2,35+2,11+1,46))	m2	432,850
		razem	m2	432,850
		Izolacje fundamentów		
60	KNR-W 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit		
		CO 0,01 1,9*1,9*12	m2	43,320
		ŁAWY (995,72-(18,3+16,04+53,7+17,91+0,37+69,95+43,46+77,8+10,91+60,58+14,96+17,99+66,54+17,31+92,25 +22,48+2,11+3,09+3,43+1,99+22,48+2,01+3,43+3,09+2,11+12*1,9*1,9+4,27))	m2	303,840
		razem	m2	347,160
61	KNR-W 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit		
		CO 0,01 1,9*1,9*12	m2	43,320
		ŁAWY (995,72-(18,3+16,04+53,7+17,91+0,37+69,95+43,46+77,8+10,91+60,58+14,96+17,99+66,54+17,31+92,25 +22,48+2,11+3,09+3,43+1,99+22,48+2,01+3,43+3,09+2,11+12*1,9*1,9+4,27))	m2	303,840
		razem	m2	347,160
62	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit		
		0,4*(171,48+16,6+40+10,85+98,01+22,65+25,09+53,94+51,65+13,56+41,81+15,55+22,43+52,01+16,68+5 2,01+44,95+44,95+(6,89+10,24+11,2+7,1)*2)	m2	346,032
		razem	m2	346,032
63	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit		
		0,4*(171,48+16,6+40+10,85+98,01+22,65+25,09+53,94+51,65+13,56+41,81+15,55+22,43+52,01+16,68+5 2,01+44,95+44,95+(6,89+10,24+11,2+7,1)*2)	m2	346,032
		razem	m2	346,032
		Izolacje ścian fundamentowych		
64	KNR-W 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit		
		PARTER		
		2*0,27*(7,65+6,8+4,24+4,24+6,8+7,77+3,64+1,36+1,37*2+1,36+3,64+(1,84+2,83+4,7*3+1,55)*2+1,46*2+ 1,47*2)	m2	52,240
		2*0,27*(1,84+2,83+4,7*3+1,74)*2	m2	22,151
		2*0,27*(4,75+10,0+2,15+4,775*2+4,75)	m2	16,848
		2*0,27*((1,69+2,45+4,7*2+2,24)+0,283*2+2,24+4,7*3+2,82+1,31+4,513*2+11,04*2+23,0*2+1,56+4,46+4, 7+4,51+4,73+1,69+0,63+0,75+4,7+0,93+4,73+4,7+4,43+4,73+4,7*3+4,73+4,73*2+4,7+4,46)	m2	107,256
		CW 1,01+2,01 24CM 0,27*(0,26+4,99)*2	m2	2,835
		CW 1,02+2,02 24CM 0,27*4,73*2	m2	2,554
		CW 1,03+2,03 24CM 0,27*4,73*2	m2	2,554
		CW 1,05+2,05 24CM 0,27*5,98*2	m2	3,229
		CW 1,06+1,07+1,08+2,06+2,07+2,08 24CM 0,27*(5,98+1,85*2)*2	m2	5,227
		razem	m2	214,894
65	KNR-W 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit		
		PARTER		
		2*0,27*(7,65+6,8+4,24+4,24+6,8+7,77+3,64+1,36+1,37*2+1,36+3,64+(1,84+2,83+4,7*3+1,55)*2+1,46*2+ 1,47*2)	m2	52,240
		2*0,27*(1,84+2,83+4,7*3+1,74)*2	m2	22,151
		2*0,27*(4,75+10,0+2,15+4,775*2+4,75)	m2	16,848
		2*0,27*((1,69+2,45+4,7*2+2,24)+0,283*2+2,24+4,7*3+2,82+1,31+4,513*2+11,04*2+23,0*2+1,56+4,46+4, 7+4,51+4,73+1,69+0,63+0,75+4,7+0,93+4,73+4,7+4,43+4,73+4,7*3+4,73+4,73*2+4,7+4,46)	m2	107,256
		CW 1,01+2,01 24CM 0,27*(0,26+4,99)*2	m2	2,835
		CW 1,02+2,02 24CM 0,27*4,73*2	m2	2,554
		CW 1,03+2,03 24CM 0,27*4,73*2	m2	2,554
		CW 1,05+2,05 24CM 0,27*5,98*2	m2	3,229
		CW 1,06+1,07+1,08+2,06+2,07+2,08 24CM 0,27*(5,98+1,85*2)*2	m2	5,227
		razem	m2	214,894
66	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą		
		dookoła ścian osłonowych 0,4*(16,03*2+50,24+0,99*2)	m2	33,712
		pod trybunami 2,32*(22,061*2)-0,9*2,02*2	m2	98,727
		razem	m2	132,439
67	KNR K-08 0103/03	Przymocowanie dyblami do betonu fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą		
		132,439*4	szt	529,756
		razem	szt	529,756

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1.3. Konstrukcja i pokrycie dachowe		
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji drewnianej dachowej z drewna klejonego z tarcicy świerkowej w klasie GL28c-GL24h	kpl	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Dostawa konstrukcji okuć ocynkowanych ogniowo - łączniki konstrukcji drewnianej	kpl	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji drewnianej dachu	kpl	1,000
71	KNNR 7 0208/04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg - marki stalowe		
		(79,2+68,26+51,92+55,62+517+140,98+827,2+233,2+770+19,2+12,82+22,4+13,88)/1000	t	2,812
		razem	t	2,812
72	KNR 2-05 0102/06	Stężenia dachów w halach typu lekkiego - odciągi		
		(256,82+1408,55+2600,4)/1000	t	4,266
		razem	t	4,266
73	KNR 2-05 0101/05	Stężenia słupów w halach typu lekkiego - słupki, tężniki		
		(488,25+171,5+105)/1000	t	0,765
		razem	t	0,765
74	KNR 2-05 1008/01	Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10%		
		50,574*21,19	m2	1.071,663
		razem	m2	1.071,663
75	KNR 9-12 0301/02	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach nad pomieszczeniami ogrzewanymi - 25cm		
		10,742*49,94	m2	536,455
		razem	m2	536,455
76	KNR 0-23 2613/05	Analogia: Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych		
		10,742*49,94*4	szt	2.145,822
		razem	szt	2.145,822
77	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów membraną dachową		
		50,574*21,19	m2	1.071,663
		razem	m2	1.071,663
78	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki po obwodzie dachu		
		(1,05+0,55)*50,574	m2	80,918
		0,55*21,19*2	m2	23,309
		razem	m2	104,227
79	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - rynna w połaci dachu		
		(0,77)*50,574	m2	38,942
		razem	m2	38,942
80	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym tytan-cynk fi110		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
81	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym tytan-cynk		
		6*8,96	m	53,760
		razem	m	53,760
82	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym		
		6*2	szt	12,000
		razem	szt	12,000
		1.4. Stolarka, ślusarka		
83	KNR 0-19 1024/11	Montaż witryn - elewacja		
		parter wejściowa 3,0805*9,76	m2	30,066
		piętro C-B 3,9495*11,155+0,5*(4,1675-3,9495)*11,155	m2	45,273
		piętro A-D 3,9495*11,155+0,5*(4,1675-3,9495)*11,155	m2	45,273
		piętro A-B 3,9495*50,334	m2	198,794
		piętro C-D 4,4675*50,334	m2	224,867
		razem	m2	544,273
84	KNR 0-19 1024/11	Montaż witryn - DZ2		
		3,123*3,58	m2	11,180
		razem	m2	11,180

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
85	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi zewnętrzne stalowe DZ1 o wym. 1,2*2,35	szt	2,000
86	KNR-W 2-02 1032/01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie DZ7		
		2,5*2,4	m2	6,000
		razem	m2	6,000
87	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi zewnętrzne stalowe dwuskrzydłowe DZ8 o wym. 1,6*2,02	szt	2,000
88	KNR 0-19 1022/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2		
		1,25*1,65*2	m2	4,125
		1,5*1,65*4	m2	9,900
		razem	m2	14,025
89	KNR-W 2-02 1017/03	Klapa dymowa z funkcją wyłazu o wym. 1,4*1,4m PCV	szt	1,000
90	KNR K-06 0204/02	Montaż świetlika dachowego o wym. 1,2*1,2 PCV	szt	1,000
91	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych D1		
		1,4*2,02*2	m2	5,656
		razem	m2	5,656
92	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne płytowe D2 o wym. 0,9*2,02	szt	12,000
93	KNR-W 2-02 1040/05	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D2,1 o wym. 2,078*3,03		
		2,078*3,03	m2	6,296
		razem	m2	6,296
94	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne płytowe D3 z kratką o wym. 0,9*2,02	szt	15,000
95	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne płytowe D4 z kratką o wym. 0,8*2,02	szt	26,000
96	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne płytowe D5 dwuskrzydłowe o wym. 1,8*2,02	szt	4,000
97	KNR-W 2-02 1040/05	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,1 o wym. 3,123*3,567		
		3,123*3,567	m2	11,140
		razem	m2	11,140
98	KNR-W 2-02 1040/05	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,2 o wym. 3,03*2,8		
		3,03*2,8	m2	8,484
		razem	m2	8,484
99	KNR-W 2-02 1040/05	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,3 o wym. 3,03*2,535		
		3,03*2,535	m2	7,681
		razem	m2	7,681
100	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne płytowe D6 o wym. 0,9*2,02	szt	10,000
101	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne płytowe D7 z kratką o wym. 0,9*2,02	szt	8,000
102	KNR-W 2-02 1027/04	Drzwi wewnętrzne płytowe D6 o wym. 0,9*2,02 EI30	szt	1,000
103	KNR-W 2-02 1029/05	Ścianki ustępowe		
		PARTER		
		2,0*(1,15*4+4,76+1,15*8+7,6)	m2	52,320
		PIĘTRO		
		2,0*(1,15*2+2,0+0,95)	m2	10,500
		razem	m2	62,820
104	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe ścianek ustępowych		
		PARTER		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5+8	szt	13,000
		PIĘTRO		
		3	szt	3,000
		razem	szt	16,000
105	KNR-W 2-02 1218/04	Analogia montaż parapetów wewnętrznych z płyty laminowanej		
		1,25*2+1,5*4+10,7*2+4,85+2,85+2,9+33,77+4,85	m	79,120
		razem	m	79,120
106	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki mobilnej S1 z parkowaniem bocznym L=6,0m, H=3,89		
			kpl	1,000
107	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ścianki mobilnej S2 z parkowaniem bocznym L=6,0m, H=3,89		
			kpl	1,000
108	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż windy wewnętrznej		
			kpl	1,000
		1.5. Roboty wykończeniowe zewnętrzne		
109	KNR K-08 0103/01	Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą		
		ELEWACJA POŁUDNIOWA 1,75*(8,332*2)+2*0,5*8,332*(3,85-1,75)+3,85*4,14-(1,6*2,02*2+3,12*3,58)	m2	44,965
		ELEWACJA PÓŁNOCNA 4,296*(50,24+0,99*2)-(1,5*1,65*4+1,25*1,65*2+3,0805*9,76)	m2	180,246
		ELEWACJA WSCHODNIA 74,112-(1,2*2,35+2,5*2,4)	m2	65,292
		ELEWACJA ZACHODNIA 73,52-(1,2*2,35)	m2	70,700
		razem	m2	361,203
110	KNR K-08 0103/03	Przymocowanie dyblami do betonu fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą		
		361,203*4	szt	1.444,812
		razem	szt	1.444,812
111	KNR 2-02 0123/02	Okładzina z cegły klinkierowej		
		ELEWACJA POŁUDNIOWA 1,75*(23,961*2+8,332*2)+2*0,5*8,332*(3,85-1,75)+3,85*4,14-(1,6*2,02*2+3,12*3,58)	m2	128,828
		ELEWACJA PÓŁNOCNA 4,296*(50,24+0,99*2)-(1,5*1,65*4+1,25*1,65*2+3,0805*9,76)	m2	180,246
		ELEWACJA WSCHODNIA 74,112-(1,2*2,35+2,5*2,4)	m2	65,292
		ELEWACJA ZACHODNIA 73,52-(1,2*2,35)	m2	70,700
		razem	m2	445,066
112	KNR 2-02 0120/09	Dodatek za kotwienie okładziny ściennej		
		ELEWACJA POŁUDNIOWA 1,75*(23,961*2+8,332*2)+2*0,5*8,332*(3,85-1,75)+3,85*4,14-(1,6*2,02*2+3,12*3,58)	m2	128,828
		ELEWACJA PÓŁNOCNA 4,296*(50,24+0,99*2)-(1,5*1,65*4+1,25*1,65*2+3,0805*9,76)	m2	180,246
		ELEWACJA WSCHODNIA 74,112-(1,2*2,35+2,5*2,4)	m2	65,292
		ELEWACJA ZACHODNIA 73,52-(1,2*2,35)	m2	70,700
		razem	m2	445,066
113	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		ELEWACJA PÓŁNOCNA 0,33*(50,24+0,99*2)	m2	17,233
		ELEWACJA WSCHODNIA 0,33*19,73	m2	6,511
		ELEWACJA ZACHODNIA 0,33*19,73	m2	6,511
		PARAPER OKIEN NA PARTERZE 0,25*(1,25*2+1,5*4)	m2	2,125
		razem	m2	32,380
114	KNR-W 2-02 1209/01	Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - typ A do E		
		TYP A 21,33+0,9*2+4,31+21,33+7,7+5,07+1,55+1,94*2+1,76*2+1,4+1,45+3,67+1,55+1,63+2*(7,7+7,73)	m	111,050
		TYP B 1,158*(2,65*10+3,32*2)	m	38,376
		TYP C 2*(0,66+1,395+2,901+2,135)	m	14,182
		TYP D 2*(0,68+1,2+3,126+0,065)	m	10,142
		TYP E 2*(0,915+4,168+1,666)	m	13,498
		razem	m	187,248
115	KNR-W 2-02 1209/01	Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - typ F		
		TYP F 0,33*32	m	10,560
		razem	m	10,560
116	KNR-W 2-02 1209/01	Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - dla niepełnosprawnych		
		dla niepełnosprawych 1,6*2	m	3,200
		razem	m	3,200
117	KNR-W 2-02 1215/03	Dostawa i montaż siedzisk		
		16*5*4	szt	320,000
		razem	szt	320,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNR-W 2-02 1219/08	Uchwyty do flag stalowe	szt	2,000
		1.6. Roboty wykończeniowe wewnętrzne		
		1.6.1. Oblicowanie sufitów		
119	KNR K-08 0108/01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej przy ociepleniu stropów metodą lekką mokrą		
		docieplenie stropu ((2,46+2,67)*22,082+0,5*0,48*(2,46+2,67))*2	m2	229,024
		razem	m2	229,024
120	KNR K-08 0108/02	Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą		
		docieplenie stropu ((2,46+2,67)*22,082+0,5*0,48*(2,46+2,67))*2	m2	229,024
		razem	m2	229,024
121	KNR K-08 0105/01	Nałożeniepodkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie		
		docieplenie stropu ((2,46+2,67)*22,082+0,5*0,48*(2,46+2,67))*2	m2	229,024
		razem	m2	229,024
122	KNR K-08 0105/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego		
		docieplenie stropu ((2,46+2,67)*22,082+0,5*0,48*(2,46+2,67))*2	m2	229,024
		razem	m2	229,024
123	KNR-W 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280
		9 27,41	m2	27,410
		17 26,3	m2	26,300
		20 4,4	m2	4,400
		22 19,6	m2	19,600
		28 19,33	m2	19,330
		35 21,71	m2	21,710
		40 21,71	m2	21,710
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		PIĘTRO		
		2 10,66	m2	10,660
		3 7,99	m2	7,990
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		razem	m2	257,060
124	KNR K-09 0202/01	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280
		9 27,41	m2	27,410
		17 26,3	m2	26,300
		20 4,4	m2	4,400
		22 19,6	m2	19,600
		28 19,33	m2	19,330
		35 21,71	m2	21,710
		40 21,71	m2	21,710
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		PIĘTRO		
		2 10,66	m2	10,660
		3 7,99	m2	7,990
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		razem	m2	257,060
125	KNR K-09 0202/04	Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280
		9 27,41	m2	27,410
		17 26,3	m2	26,300
		20 4,4	m2	4,400
		22 19,6	m2	19,600
		28 19,33	m2	19,330
		35 21,71	m2	21,710
		40 21,71	m2	21,710

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		PIĘTRO		
		2 10,66	m2	10,660
		3 7,99	m2	7,990
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		razem	m2	257,060
126	KNR K-09 0202/05	Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280
		9 27,41	m2	27,410
		17 26,3	m2	26,300
		20 4,4	m2	4,400
		22 19,6	m2	19,600
		28 19,33	m2	19,330
		35 21,71	m2	21,710
		40 21,71	m2	21,710
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		PIĘTRO		
		2 10,66	m2	10,660
		3 7,99	m2	7,990
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		razem	m2	257,060
127	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280
		9 27,41	m2	27,410
		17 26,3	m2	26,300
		20 4,4	m2	4,400
		22 19,6	m2	19,600
		28 19,33	m2	19,330
		35 21,71	m2	21,710
		40 21,71	m2	21,710
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		PIĘTRO		
		2 10,66	m2	10,660
		3 7,99	m2	7,990
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		razem	m2	257,060
128	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280
		9 27,41	m2	27,410
		17 26,3	m2	26,300
		20 4,4	m2	4,400
		22 19,6	m2	19,600
		28 19,33	m2	19,330
		35 21,71	m2	21,710
		40 21,71	m2	21,710
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		PIĘTRO		
		2 10,66	m2	10,660
		3 7,99	m2	7,990
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		razem	m2	257,060
129	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		PARTER		
		3 12,04	m2	12,040
		5 10,54	m2	10,540

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8 30,83	m2	30,830
		29 22,98	m2	22,980
		32 7,43	m2	7,430
		PIĘTRO		
		razem	m2	83,820
130	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych np. OWACoustic 60x60 z konstrukcją widoczną		
		PARTER		
		1 9,05	m2	9,050
		18 9,78	m2	9,780
		21 21,19	m2	21,190
		43 4,86	m2	4,860
		44 17,13	m2	17,130
		PIĘTRO		
		1 77,02	m2	77,020
		8 52,76	m2	52,760
		9 30,07	m2	30,070
		10 29,78	m2	29,780
		11 29,71	m2	29,710
		12 90,76	m2	90,760
		13 61,48	m2	61,480
		14 52,94	m2	52,940
		razem	m2	486,530
131	KNR-W 2-02 2702/01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych np. OWA 60x60 z konstrukcją widoczną wodoodporny		
		PARTER		
		10 11,43	m2	11,430
		11 1,09	m2	1,090
		12 4,91	m2	4,910
		13 5,36	m2	5,360
		14 1,09	m2	1,090
		15 11,41	m2	11,410
		19 6,74	m2	6,740
		23 8,08	m2	8,080
		24 1,09	m2	1,090
		25 1,09	m2	1,090
		26 8,08	m2	8,080
		30 31,69	m2	31,690
		31 11,24	m2	11,240
		33 8,17	m2	8,170
		34 12,61	m2	12,610
		36 9,21	m2	9,210
		37 1,09	m2	1,090
		38 1,09	m2	1,090
		39 9,21	m2	9,210
		PIĘTRO		
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	181,600
		1.6.2. Oblicowanie ścian		
132	KNR-W 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		PARTER		
		1 3,45*(2,7+3,35)-(0,9*2,02)	m2	19,055
		2 3,45*(2,29+2,7*2)-0,9*2,02	m2	24,713
		3 3,45*2*(3,32+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	48,531
		5 3,45*2*(3,205+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	47,737
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		7 3,45*2*(4,51+12,995+0,36*2)-(1,8*2,02+1,5*1,65*4)	m2	112,217
		8 3,45*2*(1,56+19,76)-(1,4*2,02+1,2*2,02+0,9*2,02*6+1,8*2,02)	m2	127,312
		9 3,45*2*(6,835+4,01)-0,9*2,02*2	m2	71,195

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10 3,45*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	43,117
		11 3,45*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	12,860
		12 3,45*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	27,056
		13 3,45*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	30,992
		14 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		15 3,45*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	43,117
		16 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*8)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02*2+2,5*2,4)	m2	136,522
		17 3,45*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,02*2)	m2	69,332
		18 3,45*(3,58+2,56*2+4,095)-(0,9*2,02+3,58*3,123+3,567*3,123)	m2	20,005
		19 3,45*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	34,121
		20 3,45*(1,47+3,07+1,48+2,92)	m2	30,843
		21 3,45*(3,39+1,56+9,99+1,56+3,36+1,66*2+3,57)-(1,4*2,02*2+1,8*2,02+0,9*2,02+3,567*3,123)	m2	70,038
		22 3,45*2*(4,89+4,01)-0,9*2,02*2	m2	57,774
		23 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		24 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		25 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		26 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		27 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*4)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02)	m2	140,428
		28 3,45*2*(4,01+4,82)-0,9*2,02*2	m2	57,291
		29 3,45*2*(14,73+1,56)-(1,4*2,02+0,9*2,02*5)	m2	100,483
		30 3,26*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	105,501
		31 3,45*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	43,422
		32 3,45*2*(4,76+1,56)-(1,2*2,35+0,9*2,02*3)	m2	35,334
		33 3,45*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	41,214
		34 3,45*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	49,311
		35 3,45*2*(4,82+4,51)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		36 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		37 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		38 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		39 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		40 3,45*2*(4,51+4,82)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		43 3,45*(2,7+1,8)	m2	15,525
		44 3,45*(0,24+3,04+2,12)-(1,5*2,1+1,8*2,02)	m2	11,844
		45 3,45*(4,13+1,4+5,65)	m2	38,571
		46 3,45*(4,01*2+1,28*2)-0,9*2,02	m2	34,683
		47 3,26*(2,787+2,908+1,408+1,4+0,3*2)-0,9*2,02	m2	27,858
		PIĘTRO		
		1 4,52*(62,095)-(0,9*2,02*10+1,8*2,02*3+1,5*2,1)	m2	248,431
		2 4,52*2*(5,65+2,8+0,36)-1,8*2,02	m2	76,006
		3 4,52*2*(3,42+2,8)-(0,9*2,02)	m2	54,411
		4 4,52*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	35,598
		5 4,52*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	42,659
		6 4,52*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	42,840
		7 4,52*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	33,518
		8 4,52*(11,065+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02	m2	56,332
		9 4,52*(4,95+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,474
		10 4,52*(4,90+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,248
		11 4,52*(4,89+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,203
		12+13+14 4,52*(6,075+25,09+4,99+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02*3+1,8*2,02*2	m2	173,375
		15 4,52*(4,75+4,6+2,85)-0,9*2,02	m2	53,326
		16 4,52*(4,6*2+2,9+0,36*2)-0,9*2,02	m2	56,128
		17 4,52*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	21,526
		18 4,52*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	19,347
		19 4,52*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	21,526
		20 4,52*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	19,363
		21 4,52*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	29,792
		22 4,52*2*(2,92+2,65)-0,9*2,02	m2	48,535
		razem	m2	3.376,922
133	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej		
		PARTER		
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		9 2,0*2*(6,835+4,01)-0,9*2,00*2	m2	39,780
		10 2,6*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	31,200
		11 2,6*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	9,294
		12 2,6*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	18,598
		13 2,6*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	22,908

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		14 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		15 2,6*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	31,200
		17 2,0*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,00*2)	m2	38,700
		19 2,6*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	25,266
		22 2,0*2*(4,89+4,01)-0,9*2,00*2	m2	32,000
		23 2,6*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	29,684
		24 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		25 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		26 2,6*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	29,684
		28 2,0*2*(4,01+4,82)-0,9*2,00*2	m2	31,720
		30 2,6*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	83,774
		31 2,6*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	31,828
		33 2,6*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	30,164
		34 2,6*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	36,714
		35 2,0*2*(4,82+4,51)-0,9*2,00*2	m2	33,720
		36 2,6*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	32,082
		37 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		38 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		39 2,6*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	32,082
		40 2,0*2*(4,51+4,82)-0,9*2,00*2	m2	33,720
		PIĘTRO		
		4 2,7*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	19,800
		5 2,7*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	24,750
		6 2,7*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	24,858
		7 2,7*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	18,558
		17 2,7*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	12,208
		18 2,7*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	10,174
		19 2,7*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	12,208
		20 2,7*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	10,190
		21 2,7*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	14,868
		22 2,7*2,92	m2	7,884
		razem	m2	892,290
134	KNR K-04 0602/02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
		PARTER		
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		9 2,0*2*(6,835+4,01)-0,9*2,00*2	m2	39,780
		10 2,6*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	31,200
		11 2,6*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	9,294
		12 2,6*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	18,598
		13 2,6*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	22,908
		14 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		15 2,6*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	31,200
		17 2,0*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,00*2)	m2	38,700
		19 2,6*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	25,266
		22 2,0*2*(4,89+4,01)-0,9*2,00*2	m2	32,000
		23 2,6*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	29,684
		24 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		25 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		26 2,6*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	29,684
		28 2,0*2*(4,01+4,82)-0,9*2,00*2	m2	31,720
		30 2,6*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	83,774
		31 2,6*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	31,828
		33 2,6*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	30,164
		34 2,6*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	36,714
		35 2,0*2*(4,82+4,51)-0,9*2,00*2	m2	33,720
		36 2,6*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	32,082
		37 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		38 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		39 2,6*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	32,082
		40 2,0*2*(4,51+4,82)-0,9*2,00*2	m2	33,720
		PIĘTRO		
		4 2,7*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	19,800
		5 2,7*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	24,750
		6 2,7*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	24,858
		7 2,7*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	18,558
		17 2,7*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	12,208
		18 2,7*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	10,174
		19 2,7*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	12,208

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20 2,7*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	10,190
		21 2,7*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	14,868
		22 2,7*2,92	m2	7,884
		razem	m2	892,290
135	KNR 2-02 0829/10	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą zwykłą		
		PARTER		
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		9 2,0*2*(6,835+4,01)-0,9*2,00*2	m2	39,780
		10 2,6*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	31,200
		11 2,6*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	9,294
		12 2,6*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	18,598
		13 2,6*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	22,908
		14 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		15 2,6*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	31,200
		17 2,0*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,00*2)	m2	38,700
		19 2,6*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	25,266
		22 2,0*2*(4,89+4,01)-0,9*2,00*2	m2	32,000
		23 2,6*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	29,684
		24 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		25 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		26 2,6*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	29,684
		28 2,0*2*(4,01+4,82)-0,9*2,00*2	m2	31,720
		30 2,6*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	83,774
		31 2,6*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	31,828
		33 2,6*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	30,164
		34 2,6*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	36,714
		35 2,0*2*(4,82+4,51)-0,9*2,00*2	m2	33,720
		36 2,6*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	32,082
		37 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		38 2,6*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	9,304
		39 2,6*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	32,082
		40 2,0*2*(4,51+4,82)-0,9*2,00*2	m2	33,720
		PIĘTRO		
		4 2,7*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	19,800
		5 2,7*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	24,750
		6 2,7*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	24,858
		7 2,7*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	18,558
		17 2,7*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	12,208
		18 2,7*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	10,174
		19 2,7*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	12,208
		20 2,7*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	10,190
		21 2,7*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	14,868
		22 2,7*2,92	m2	7,884
		razem	m2	892,290
136	KNR K-09 0201/01	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne		
		płytki -892,29	m2	-892,290
		PARTER		
		1 3,45*(2,7+3,35)-(0,9*2,02)	m2	19,055
		2 3,45*(2,29+2,7*2)-0,9*2,02	m2	24,713
		3 3,45*2*(3,32+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	48,531
		5 3,45*2*(3,205+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	47,737
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		7 3,45*2*(4,51+12,995+0,36*2)-(1,8*2,02+1,5*1,65*4)	m2	112,217
		8 3,45*2*(1,56+19,76)-(1,4*2,02+1,2*2,02+0,9*2,02*6+1,8*2,02)	m2	127,312
		9 3,45*2*(6,835+4,01)-0,9*2,02*2	m2	71,195
		10 3,45*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	43,117
		11 3,45*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	12,860
		12 3,45*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	27,056
		13 3,45*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	30,992
		14 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		15 3,45*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	43,117
		16 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*8)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02*2+2,5*2,4)	m2	136,522
		17 3,45*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,02*2)	m2	69,332
		18 3,45*(3,58+2,56*2+4,095)-(0,9*2,02+3,58*3,123+3,567*3,123)	m2	20,005
		19 3,45*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	34,121
		20 3,45*(1,47+3,07+1,48+2,92)	m2	30,843

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		21 3,45*(3,39+1,56+9,99+1,56+3,36+1,66*2+3,57)-(1,4*2,02*2+1,8*2,02+0,9*2,02+3,567*3,123)	m2	70,038
		22 3,45*2*(4,89+4,01)-0,9*2,02*2	m2	57,774
		23 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		24 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		25 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		26 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		27 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*4)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02)	m2	140,428
		28 3,45*2*(4,01+4,82)-0,9*2,02*2	m2	57,291
		29 3,45*2*(14,73+1,56)-(1,4*2,02+0,9*2,02*5)	m2	100,483
		30 3,26*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	105,501
		31 3,45*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	43,422
		32 3,45*2*(4,76+1,56)-(1,2*2,35+0,9*2,02*3)	m2	35,334
		33 3,45*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	41,214
		34 3,45*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	49,311
		35 3,45*2*(4,82+4,51)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		36 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		37 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		38 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		39 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		40 3,45*2*(4,51+4,82)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		43 3,45*(2,7+1,8)	m2	15,525
		44 3,45*(0,24+3,04+2,12)-(1,5*2,1+1,8*2,02)	m2	11,844
		45 3,45*(4,13+1,4+5,65)	m2	38,571
		46 3,45*(4,01*2+1,28*2)-0,9*2,02	m2	34,683
		47 3,26*(2,787+2,908+1,408+1,4+0,3*2)-0,9*2,02	m2	27,858
		PIĘTRO		
		1 4,52*(62,095)-(0,9*2,02*10+1,8*2,02*3+1,5*2,1)	m2	248,431
		2 4,52*2*(5,65+2,8+0,36)-1,8*2,02	m2	76,006
		3 4,52*2*(3,42+2,8)-(0,9*2,02)	m2	54,411
		4 4,52*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	35,598
		5 4,52*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	42,659
		6 4,52*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	42,840
		7 4,52*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	33,518
		8 4,52*(11,065+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02	m2	56,332
		9 4,52*(4,95+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,474
		10 4,52*(4,90+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,248
		11 4,52*(4,89+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,203
		12+13+14 4,52*(6,075+25,09+4,99+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02*3+1,8*2,02*2	m2	173,375
		15 4,52*(4,75+4,6+2,85)-0,9*2,02	m2	53,326
		16 4,52*(4,6*2+2,9+0,36*2)-0,9*2,02	m2	56,128
		17 4,52*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	21,526
		18 4,52*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	19,347
		19 4,52*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	21,526
		20 4,52*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	19,363
		21 4,52*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	29,792
		22 4,52*2*(2,92+2,65)-0,9*2,02	m2	48,535
		razem	m2	2.484,632
137	KNR K-09 0201/04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm		
		płytki -892,29	m2	-892,290
		PARTER		
		1 3,45*(2,7+3,35)-(0,9*2,02)	m2	19,055
		2 3,45*(2,29+2,7*2)-0,9*2,02	m2	24,713
		3 3,45*2*(3,32+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	48,531
		5 3,45*2*(3,205+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	47,737
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		7 3,45*2*(4,51+12,995+0,36*2)-(1,8*2,02+1,5*1,65*4)	m2	112,217
		8 3,45*2*(1,56+19,76)-(1,4*2,02+1,2*2,02+0,9*2,02*6+1,8*2,02)	m2	127,312
		9 3,45*2*(6,835+4,01)-0,9*2,02*2	m2	71,195
		10 3,45*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	43,117
		11 3,45*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	12,860
		12 3,45*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	27,056
		13 3,45*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	30,992
		14 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		15 3,45*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	43,117
		16 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*8)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02*2+2,5*2,4)	m2	136,522
		17 3,45*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,02*2)	m2	69,332

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		18 3,45*(3,58+2,56*2+4,095)-(0,9*2,02+3,58*3,123+3,567*3,123)	m2	20,005
		19 3,45*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	34,121
		20 3,45*(1,47+3,07+1,48+2,92)	m2	30,843
		21 3,45*(3,39+1,56+9,99+1,56+3,36+1,66*2+3,57)-(1,4*2,02*2+1,8*2,02+0,9*2,02+3,567*3,123)	m2	70,038
		22 3,45*2*(4,89+4,01)-0,9*2,02*2	m2	57,774
		23 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		24 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		25 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		26 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		27	m2	140,428
		3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*4)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02)		
		28 3,45*2*(4,01+4,82)-0,9*2,02*2	m2	57,291
		29 3,45*2*(14,73+1,56)-(1,4*2,02+0,9*2,02*5)	m2	100,483
		30 3,26*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	105,501
		31 3,45*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	43,422
		32 3,45*2*(4,76+1,56)-(1,2*2,35+0,9*2,02*3)	m2	35,334
		33 3,45*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	41,214
		34 3,45*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	49,311
		35 3,45*2*(4,82+4,51)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		36 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		37 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		38 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		39 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		40 3,45*2*(4,51+4,82)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		43 3,45*(2,7+1,8)	m2	15,525
		44 3,45*(0,24+3,04+2,12)-(1,5*2,1+1,8*2,02)	m2	11,844
		45 3,45*(4,13+1,4+5,65)	m2	38,571
		46 3,45*(4,01*2+1,28*2)-0,9*2,02	m2	34,683
		47 3,26*(2,787+2,908+1,408+1,4+0,3*2)-0,9*2,02	m2	27,858
		PIĘTRO		
		1 4,52*(62,095)-(0,9*2,02*10+1,8*2,02*3+1,5*2,1)	m2	248,431
		2 4,52*2*(5,65+2,8+0,36)-1,8*2,02	m2	76,006
		3 4,52*2*(3,42+2,8)-(0,9*2,02)	m2	54,411
		4 4,52*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	35,598
		5 4,52*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	42,659
		6 4,52*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	42,840
		7 4,52*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	33,518
		8 4,52*(11,065+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02	m2	56,332
		9 4,52*(4,95+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,474
		10 4,52*(4,90+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,248
		11 4,52*(4,89+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,203
		12+13+14 4,52*(6,075+25,09+4,99+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02*3+1,8*2,02*2	m2	173,375
		15 4,52*(4,75+4,6+2,85)-0,9*2,02	m2	53,326
		16 4,52*(4,6*2+2,9+0,36*2)-0,9*2,02	m2	56,128
		17 4,52*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	21,526
		18 4,52*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	19,347
		19 4,52*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	21,526
		20 4,52*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	19,363
		21 4,52*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	29,792
		22 4,52*2*(2,92+2,65)-0,9*2,02	m2	48,535
		razem	m2	2.484,632
138	KNR K-09 0201/05	Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą		
		płytki -892,29	m2	-892,290
		PARTER		
		1 3,45*(2,7+3,35)-(0,9*2,02)	m2	19,055
		2 3,45*(2,29+2,7*2)-0,9*2,02	m2	24,713
		3 3,45*2*(3,32+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	48,531
		5 3,45*2*(3,205+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	47,737
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		7 3,45*2*(4,51+12,995+0,36*2)-(1,8*2,02+1,5*1,65*4)	m2	112,217
		8 3,45*2*(1,56+19,76)-(1,4*2,02+1,2*2,02+0,9*2,02*6+1,8*2,02)	m2	127,312
		9 3,45*2*(6,835+4,01)-0,9*2,02*2	m2	71,195
		10 3,45*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	43,117
		11 3,45*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	12,860
		12 3,45*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	27,056
		13 3,45*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	30,992
		14 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		15 3,45*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	43,117

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*8)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02*2+2,5*2,4)	m2	136,522
		17 3,45*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,02*2)	m2	69,332
		18 3,45*(3,58+2,56*2+4,095)-(0,9*2,02+3,58*3,123+3,567*3,123)	m2	20,005
		19 3,45*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	34,121
		20 3,45*(1,47+3,07+1,48+2,92)	m2	30,843
		21 3,45*(3,39+1,56+9,99+1,56+3,36+1,66*2+3,57)-(1,4*2,02*2+1,8*2,02+0,9*2,02+3,567*3,123)	m2	70,038
		22 3,45*2*(4,89+4,01)-0,9*2,02*2	m2	57,774
		23 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		24 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		25 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		26 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		27 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*4)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02)	m2	140,428
		28 3,45*2*(4,01+4,82)-0,9*2,02*2	m2	57,291
		29 3,45*2*(14,73+1,56)-(1,4*2,02+0,9*2,02*5)	m2	100,483
		30 3,26*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	105,501
		31 3,45*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	43,422
		32 3,45*2*(4,76+1,56)-(1,2*2,35+0,9*2,02*3)	m2	35,334
		33 3,45*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	41,214
		34 3,45*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	49,311
		35 3,45*2*(4,82+4,51)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		36 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		37 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		38 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		39 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		40 3,45*2*(4,51+4,82)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		43 3,45*(2,7+1,8)	m2	15,525
		44 3,45*(0,24+3,04+2,12)-(1,5*2,1+1,8*2,02)	m2	11,844
		45 3,45*(4,13+1,4+5,65)	m2	38,571
		46 3,45*(4,01*2+1,28*2)-0,9*2,02	m2	34,683
		47 3,26*(2,787+2,908+1,408+1,4+0,3*2)-0,9*2,02	m2	27,858
		PIĘTRO		
		1 4,52*(62,095)-(0,9*2,02*10+1,8*2,02*3+1,5*2,1)	m2	248,431
		2 4,52*2*(5,65+2,8+0,36)-1,8*2,02	m2	76,006
		3 4,52*2*(3,42+2,8)-(0,9*2,02)	m2	54,411
		4 4,52*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	35,598
		5 4,52*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	42,659
		6 4,52*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	42,840
		7 4,52*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	33,518
		8 4,52*(11,065+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02	m2	56,332
		9 4,52*(4,95+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,474
		10 4,52*(4,90+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,248
		11 4,52*(4,89+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,203
		12+13+14 4,52*(6,075+25,09+4,99+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02*3+1,8*2,02*2	m2	173,375
		15 4,52*(4,75+4,6+2,85)-0,9*2,02	m2	53,326
		16 4,52*(4,6*2+2,9+0,36*2)-0,9*2,02	m2	56,128
		17 4,52*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	21,526
		18 4,52*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	19,347
		19 4,52*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	21,526
		20 4,52*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	19,363
		21 4,52*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	29,792
		22 4,52*2*(2,92+2,65)-0,9*2,02	m2	48,535
		razem	m2	2.484,632
139	KNR K-09 0302/01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych		
		płytki -892,29	m2	-892,290
		PARTER		
		1 3,45*(2,7+3,35)-(0,9*2,02)	m2	19,055
		2 3,45*(2,29+2,7*2)-0,9*2,02	m2	24,713
		3 3,45*2*(3,32+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	48,531
		5 3,45*2*(3,205+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	47,737
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		7 3,45*2*(4,51+12,995+0,36*2)-(1,8*2,02+1,5*1,65*4)	m2	112,217
		8 3,45*2*(1,56+19,76)-(1,4*2,02+1,2*2,02+0,9*2,02*6+1,8*2,02)	m2	127,312
		9 3,45*2*(6,835+4,01)-0,9*2,02*2	m2	71,195
		10 3,45*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	43,117
		11 3,45*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	12,860
		12 3,45*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	27,056

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13 3,45*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	30,992
		14 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		15 3,45*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	43,117
		16 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*8)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02*2+2,5*2,4)	m2	136,522
		17 3,45*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,02*2)	m2	69,332
		18 3,45*(3,58+2,56*2+4,095)-(0,9*2,02+3,58*3,123+3,567*3,123)	m2	20,005
		19 3,45*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	34,121
		20 3,45*(1,47+3,07+1,48+2,92)	m2	30,843
		21 3,45*(3,39+1,56+9,99+1,56+3,36+1,66*2+3,57)-(1,4*2,02*2+1,8*2,02+0,9*2,02+3,567*3,123)	m2	70,038
		22 3,45*2*(4,89+4,01)-0,9*2,02*2	m2	57,774
		23 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		24 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		25 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		26 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		27 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*4)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02)	m2	140,428
		28 3,45*2*(4,01+4,82)-0,9*2,02*2	m2	57,291
		29 3,45*2*(14,73+1,56)-(1,4*2,02+0,9*2,02*5)	m2	100,483
		30 3,26*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	105,501
		31 3,45*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	43,422
		32 3,45*2*(4,76+1,56)-(1,2*2,35+0,9*2,02*3)	m2	35,334
		33 3,45*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	41,214
		34 3,45*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	49,311
		35 3,45*2*(4,82+4,51)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		36 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		37 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		38 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		39 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		40 3,45*2*(4,51+4,82)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		43 3,45*(2,7+1,8)	m2	15,525
		44 3,45*(0,24+3,04+2,12)-(1,5*2,1+1,8*2,02)	m2	11,844
		45 3,45*(4,13+1,4+5,65)	m2	38,571
		46 3,45*(4,01*2+1,28*2)-0,9*2,02	m2	34,683
		47 3,26*(2,787+2,908+1,408+1,4+0,3*2)-0,9*2,02	m2	27,858
		PIĘTRO		
		1 4,52*(62,095)-(0,9*2,02*10+1,8*2,02*3+1,5*2,1)	m2	248,431
		2 4,52*2*(5,65+2,8+0,36)-1,8*2,02	m2	76,006
		3 4,52*2*(3,42+2,8)-(0,9*2,02)	m2	54,411
		4 4,52*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	35,598
		5 4,52*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	42,659
		6 4,52*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	42,840
		7 4,52*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	33,518
		8 4,52*(11,065+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02	m2	56,332
		9 4,52*(4,95+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,474
		10 4,52*(4,90+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,248
		11 4,52*(4,89+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,203
		12+13+14 4,52*(6,075+25,09+4,99+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02*3+1,8*2,02*2	m2	173,375
		15 4,52*(4,75+4,6+2,85)-0,9*2,02	m2	53,326
		16 4,52*(4,6*2+2,9+0,36*2)-0,9*2,02	m2	56,128
		17 4,52*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	21,526
		18 4,52*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	19,347
		19 4,52*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	21,526
		20 4,52*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	19,363
		21 4,52*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	29,792
		22 4,52*2*(2,92+2,65)-0,9*2,02	m2	48,535
		razem	m2	2.484,632
140	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa		
		płytki -892,29	m2	-892,290
		PARTER		
		1 3,45*(2,7+3,35)-(0,9*2,02)	m2	19,055
		2 3,45*(2,29+2,7*2)-0,9*2,02	m2	24,713
		3 3,45*2*(3,32+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	48,531
		5 3,45*2*(3,205+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	47,737
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		7 3,45*2*(4,51+12,995+0,36*2)-(1,8*2,02+1,5*1,65*4)	m2	112,217
		8 3,45*2*(1,56+19,76)-(1,4*2,02+1,2*2,02+0,9*2,02*6+1,8*2,02)	m2	127,312
		9 3,45*2*(6,835+4,01)-0,9*2,02*2	m2	71,195

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10 3,45*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	43,117
		11 3,45*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	12,860
		12 3,45*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	27,056
		13 3,45*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	30,992
		14 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		15 3,45*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	43,117
		16 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*8)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02*2+2,5*2,4)	m2	136,522
		17 3,45*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,02*2)	m2	69,332
		18 3,45*(3,58+2,56*2+4,095)-(0,9*2,02+3,58*3,123+3,567*3,123)	m2	20,005
		19 3,45*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	34,121
		20 3,45*(1,47+3,07+1,48+2,92)	m2	30,843
		21 3,45*(3,39+1,56+9,99+1,56+3,36+1,66*2+3,57)-(1,4*2,02*2+1,8*2,02+0,9*2,02+3,567*3,123)	m2	70,038
		22 3,45*2*(4,89+4,01)-0,9*2,02*2	m2	57,774
		23 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		24 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		25 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		26 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		27 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*4)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02)	m2	140,428
		28 3,45*2*(4,01+4,82)-0,9*2,02*2	m2	57,291
		29 3,45*2*(14,73+1,56)-(1,4*2,02+0,9*2,02*5)	m2	100,483
		30 3,26*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	105,501
		31 3,45*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	43,422
		32 3,45*2*(4,76+1,56)-(1,2*2,35+0,9*2,02*3)	m2	35,334
		33 3,45*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	41,214
		34 3,45*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	49,311
		35 3,45*2*(4,82+4,51)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		36 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		37 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		38 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		39 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		40 3,45*2*(4,51+4,82)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		43 3,45*(2,7+1,8)	m2	15,525
		44 3,45*(0,24+3,04+2,12)-(1,5*2,1+1,8*2,02)	m2	11,844
		46 3,45*(4,01*2+1,28*2)-0,9*2,02	m2	34,683
		47 3,26*(2,787+2,908+1,408+1,4+0,3*2)-0,9*2,02	m2	27,858
		PIĘTRO		
		1 4,52*(62,095)-(0,9*2,02*10+1,8*2,02*3+1,5*2,1)	m2	248,431
		3 4,52*2*(3,42+2,8)-(0,9*2,02)	m2	54,411
		4 4,52*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	35,598
		5 4,52*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	42,659
		6 4,52*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	42,840
		7 4,52*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	33,518
		8 4,52*(11,065+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02	m2	56,332
		9 4,52*(4,95+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,474
		10 4,52*(4,90+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,248
		11 4,52*(4,89+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,203
		12+13+14 4,52*(6,075+25,09+4,99+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02*3+1,8*2,02*2	m2	173,375
		15 4,52*(4,75+4,6+2,85)-0,9*2,02	m2	53,326
		16 4,52*(4,6*2+2,9+0,36*2)-0,9*2,02	m2	56,128
		17 4,52*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	21,526
		18 4,52*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	19,347
		19 4,52*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	21,526
		20 4,52*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	19,363
		21 4,52*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	29,792
		22 4,52*2*(2,92+2,65)-0,9*2,02	m2	48,535
		razem	m2	2.370,055
141	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa		
		płytki -892,29	m2	-892,290
		PARTER		
		1 3,45*(2,7+3,35)-(0,9*2,02)	m2	19,055
		2 3,45*(2,29+2,7*2)-0,9*2,02	m2	24,713
		3 3,45*2*(3,32+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	48,531
		5 3,45*2*(3,205+4,51)-(0,8*2,02+0,9*2,02+1,25*1,65)	m2	47,737
		6 3,45*2*(1,12+0,95+2,1+2,27)-(0,8*2,02*4+0,9*2,02)	m2	36,154
		7 3,45*2*(4,51+12,995+0,36*2)-(1,8*2,02+1,5*1,65*4)	m2	112,217
		8 3,45*2*(1,56+19,76)-(1,4*2,02+1,2*2,02+0,9*2,02*6+1,8*2,02)	m2	127,312

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9 3,45*2*(6,835+4,01)-0,9*2,02*2	m2	71,195
		10 3,45*2*(3,0+4,01)-(0,8*2,02+0,9*2,02*2)	m2	43,117
		11 3,45*2*(1,148+0,95)-0,8*2,02	m2	12,860
		12 3,45*2*(2,055+2,92)-(0,9*2,02*4)	m2	27,056
		13 3,45*2*(1,835+2,92)-0,9*2,02	m2	30,992
		14 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		15 3,45*2*(4,01+3,0)-(0,9*2,02*2+0,8*2,02)	m2	43,117
		16 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*8)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02*2+2,5*2,4)	m2	136,522
		17 3,45*(4,01+4,03+6,76+6,35)-(0,9*2,02*2)	m2	69,332
		18 3,45*(3,58+2,56*2+4,095)-(0,9*2,02+3,58*3,123+3,567*3,123)	m2	20,005
		19 3,45*(2,42+2,907+2,43+2,66)-0,9*2,02	m2	34,121
		20 3,45*(1,47+3,07+1,48+2,92)	m2	30,843
		21 3,45*(3,39+1,56+9,99+1,56+3,36+1,66*2+3,57)-(1,4*2,02*2+1,8*2,02+0,9*2,02+3,567*3,123)	m2	70,038
		22 3,45*2*(4,89+4,01)-0,9*2,02*2	m2	57,774
		23 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		24 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		25 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		26 3,45*2*(2,32+4,01)-(0,8*2,02+0,8*2,02)	m2	40,445
		27 3,26*(22,413+1,52+0,87+2,39+0,3*4)+1,85*(22,085+2,36*2)+2*0,5*2,36*(3,26-1,85)-(1,6*2,02+0,9*2,02)	m2	140,428
		28 3,45*2*(4,01+4,82)-0,9*2,02*2	m2	57,291
		29 3,45*2*(14,73+1,56)-(1,4*2,02+0,9*2,02*5)	m2	100,483
		30 3,26*2*(6,7+9,76)-0,9*2,02	m2	105,501
		31 3,45*2*(2,81+4,01)-0,9*2,02*2	m2	43,422
		32 3,45*2*(4,76+1,56)-(1,2*2,35+0,9*2,02*3)	m2	35,334
		33 3,45*2*(1,74+4,76)-0,9*2,02*2	m2	41,214
		34 3,45*2*(2,65+4,76)-0,9*2,02	m2	49,311
		35 3,45*2*(4,82+4,51)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		36 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		37 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		38 3,45*2*(1,15+0,95)-0,8*2,02	m2	12,874
		39 3,45*2*(2,32+4,51)-(0,9*2,02+0,8*2,02)	m2	43,693
		40 3,45*2*(4,51+4,82)-0,9*2,02*2	m2	60,741
		43 3,45*(2,7+1,8)	m2	15,525
		44 3,45*(0,24+3,04+2,12)-(1,5*2,1+1,8*2,02)	m2	11,844
		46 3,45*(4,01*2+1,28*2)-0,9*2,02	m2	34,683
		47 3,26*(2,787+2,908+1,408+1,4+0,3*2)-0,9*2,02	m2	27,858
		PIĘTRO		
		1 4,52*(62,095)-(0,9*2,02*10+1,8*2,02*3+1,5*2,1)	m2	248,431
		3 4,52*2*(3,42+2,8)-(0,9*2,02)	m2	54,411
		4 4,52*2*(2,92+1,42)-0,9*2,02*2	m2	35,598
		5 4,52*2*(2,92+2,0)-0,9*2,02	m2	42,659
		6 4,52*2*(2,92+2,02)-0,9*2,02	m2	42,840
		7 4,52*2*(2,92+1,19)-0,9*2,02*2	m2	33,518
		8 4,52*(11,065+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02	m2	56,332
		9 4,52*(4,95+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,474
		10 4,52*(4,90+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,248
		11 4,52*(4,89+6,075*2)-0,9*2,02	m2	75,203
		12+13+14 4,52*(6,075+25,09+4,99+0,3*2+0,6*2)-0,9*2,02*3+1,8*2,02*2	m2	173,375
		15 4,52*(4,75+4,6+2,85)-0,9*2,02	m2	53,326
		16 4,52*(4,6*2+2,9+0,36*2)-0,9*2,02	m2	56,128
		17 4,52*2*(1,21+1,35)-0,8*2,02	m2	21,526
		18 4,52*2*(1,17+1,35)-(0,8*2,02+0,9*2,02)	m2	19,347
		19 4,52*2*(1,35+1,21)-0,8*2,02	m2	21,526
		20 4,52*2*(1,35+1,17)-(0,8*2,0+0,9*2,02)	m2	19,363
		21 4,52*2*(2,92+1,18)-0,9*2,02*4	m2	29,792
		22 4,52*2*(2,92+2,65)-0,9*2,02	m2	48,535
		razem	m2	2.370,055
142	KNR K-09 0302/02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba lateksowa		
		PARTER		
		45 3,45*(4,13+1,4+5,65)	m2	38,571
		PIĘTRO		
		2 4,52*2*(5,65+2,8+0,36)-1,8*2,02	m2	76,006
		razem	m2	114,577
143	KNR K-09 0302/03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba lateksowa		
		PARTER		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		45 3,45*(4,13+1,4+5,65)	m2	38,571
		PIĘTRO		
		2 4,52*2*(5,65+2,8+0,36)-1,8*2,02	m2	76,006
		razem	m2	114,577
		1.6.3. Podłogi, posadzki		
		Warstwy podposadzkowe		
144	KNR-W 2-02 1103/01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej		
		0,2*(21,61+21,71+10,43+10,43+21,71+51,36+88,46+93,2+91,41+105,42+32,08+91,41+23,89+78,99+32,06)	m3	154,834
		razem	m3	154,834
145	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu		
		0,1*(21,61+21,71+10,43+10,43+21,71+51,36+88,46+93,2+91,41+105,42+32,08+91,41+23,89+78,99+32,06)	m3	77,417
		razem	m3	77,417
146	KNR-W 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit		
		(21,61+21,71+10,43+10,43+21,71+51,36+88,46+93,2+91,41+105,42+32,08+91,41+23,89+78,99+32,06)	m2	774,170
		razem	m2	774,170
147	KNR-W 2-02 0602/10	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit		
		(21,61+21,71+10,43+10,43+21,71+51,36+88,46+93,2+91,41+105,42+32,08+91,41+23,89+78,99+32,06)	m2	774,170
		razem	m2	774,170
		PG1 podłoga na gruncie		
148	KNR-W 2-02 0610/03	Izolacje cieplne poziome z płyt z pianki estrudowanej poliuretanowej 10cm		
		PARTER		
		1 9,05	m2	9,050
		2 6,18	m2	6,180
		3 12,04	m2	12,040
		4 1,18	m2	1,180
		5 10,54	m2	10,540
		6 4,65	m2	4,650
		8 30,83	m2	30,830
		9 27,41	m2	27,410
		10 11,43	m2	11,430
		11 1,09	m2	1,090
		12 4,91	m2	4,910
		13 5,36	m2	5,360
		14 1,09	m2	1,090
		15 11,41	m2	11,410
		16 101,13	m2	101,130
		17 26,3	m2	26,300
		18 9,78	m2	9,780
		19 6,74	m2	6,740
		20 4,4	m2	4,400
		21 21,19	m2	21,190
		22 19,6	m2	19,600
		23 8,08	m2	8,080
		24 1,09	m2	1,090
		25 1,09	m2	1,090
		26 8,08	m2	8,080
		27 79,1	m2	79,100
		28 19,33	m2	19,330
		29 22,98	m2	22,980
		30 31,69	m2	31,690
		31 11,24	m2	11,240
		32 7,43	m2	7,430
		33 8,17	m2	8,170
		34 12,61	m2	12,610
		35 21,71	m2	21,710
		36 9,21	m2	9,210
		37 1,09	m2	1,090
		38 1,09	m2	1,090
		39 9,21	m2	9,210
		40 21,71	m2	21,710
		41 1,71	m2	1,710
		42 2,4	m2	2,400
		43 4,86	m2	4,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		44 17,13	m2	17,130
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		47 4,33	m2	4,330
		razem	m2	644,980
149	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej		
		PARTER		
		1 9,05	m2	9,050
		2 6,18	m2	6,180
		3 12,04	m2	12,040
		4 1,18	m2	1,180
		5 10,54	m2	10,540
		6 4,65	m2	4,650
		8 30,83	m2	30,830
		9 27,41	m2	27,410
		10 11,43	m2	11,430
		11 1,09	m2	1,090
		12 4,91	m2	4,910
		13 5,36	m2	5,360
		14 1,09	m2	1,090
		15 11,41	m2	11,410
		16 101,13	m2	101,130
		17 26,3	m2	26,300
		18 9,78	m2	9,780
		19 6,74	m2	6,740
		20 4,4	m2	4,400
		21 21,19	m2	21,190
		22 19,6	m2	19,600
		23 8,08	m2	8,080
		24 1,09	m2	1,090
		25 1,09	m2	1,090
		26 8,08	m2	8,080
		27 79,1	m2	79,100
		28 19,33	m2	19,330
		29 22,98	m2	22,980
		30 31,69	m2	31,690
		31 11,24	m2	11,240
		32 7,43	m2	7,430
		33 8,17	m2	8,170
		34 12,61	m2	12,610
		35 21,71	m2	21,710
		36 9,21	m2	9,210
		37 1,09	m2	1,090
		38 1,09	m2	1,090
		39 9,21	m2	9,210
		40 21,71	m2	21,710
		41 1,71	m2	1,710
		42 2,4	m2	2,400
		43 4,86	m2	4,860
		44 17,13	m2	17,130
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		47 4,33	m2	4,330
		razem	m2	644,980
150	NNRNKB 202 1127/02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2		
		PARTER		
		1 9,05	m2	9,050
		2 6,18	m2	6,180
		3 12,04	m2	12,040
		4 1,18	m2	1,180
		5 10,54	m2	10,540
		6 4,65	m2	4,650
		8 30,83	m2	30,830
		9 27,41	m2	27,410
		10 11,43	m2	11,430
		11 1,09	m2	1,090
		12 4,91	m2	4,910

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		13 5,36	m2	5,360
		14 1,09	m2	1,090
		15 11,41	m2	11,410
		16 101,13	m2	101,130
		17 26,3	m2	26,300
		18 9,78	m2	9,780
		19 6,74	m2	6,740
		20 4,4	m2	4,400
		21 21,19	m2	21,190
		22 19,6	m2	19,600
		23 8,08	m2	8,080
		24 1,09	m2	1,090
		25 1,09	m2	1,090
		26 8,08	m2	8,080
		27 79,1	m2	79,100
		28 19,33	m2	19,330
		29 22,98	m2	22,980
		30 31,69	m2	31,690
		31 11,24	m2	11,240
		32 7,43	m2	7,430
		33 8,17	m2	8,170
		34 12,61	m2	12,610
		35 21,71	m2	21,710
		36 9,21	m2	9,210
		37 1,09	m2	1,090
		38 1,09	m2	1,090
		39 9,21	m2	9,210
		40 21,71	m2	21,710
		41 1,71	m2	1,710
		42 2,4	m2	2,400
		43 4,86	m2	4,860
		44 17,13	m2	17,130
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		47 4,33	m2	4,330
		razem	m2	644,980
151	NNRNKB 202 1127/03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm		
		(Krotność= 4)		
		PARTER		
		1 9,05	m2	9,050
		2 6,18	m2	6,180
		3 12,04	m2	12,040
		4 1,18	m2	1,180
		5 10,54	m2	10,540
		6 4,65	m2	4,650
		8 30,83	m2	30,830
		9 27,41	m2	27,410
		10 11,43	m2	11,430
		11 1,09	m2	1,090
		12 4,91	m2	4,910
		13 5,36	m2	5,360
		14 1,09	m2	1,090
		15 11,41	m2	11,410
		16 101,13	m2	101,130
		17 26,3	m2	26,300
		18 9,78	m2	9,780
		19 6,74	m2	6,740
		20 4,4	m2	4,400
		21 21,19	m2	21,190
		22 19,6	m2	19,600
		23 8,08	m2	8,080
		24 1,09	m2	1,090
		25 1,09	m2	1,090
		26 8,08	m2	8,080
		27 79,1	m2	79,100
		28 19,33	m2	19,330
		29 22,98	m2	22,980
		30 31,69	m2	31,690

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		31 11,24	m2	11,240
		32 7,43	m2	7,430
		33 8,17	m2	8,170
		34 12,61	m2	12,610
		35 21,71	m2	21,710
		36 9,21	m2	9,210
		37 1,09	m2	1,090
		38 1,09	m2	1,090
		39 9,21	m2	9,210
		40 21,71	m2	21,710
		41 1,71	m2	1,710
		42 2,4	m2	2,400
		43 4,86	m2	4,860
		44 17,13	m2	17,130
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		47 4,33	m2	4,330
		razem	m2	644,980
152	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		PARTER		
		1 9,05	m2	9,050
		2 6,18	m2	6,180
		3 12,04	m2	12,040
		4 1,18	m2	1,180
		5 10,54	m2	10,540
		6 4,65	m2	4,650
		8 30,83	m2	30,830
		9 27,41	m2	27,410
		10 11,43	m2	11,430
		11 1,09	m2	1,090
		12 4,91	m2	4,910
		13 5,36	m2	5,360
		14 1,09	m2	1,090
		15 11,41	m2	11,410
		16 101,13	m2	101,130
		17 26,3	m2	26,300
		18 9,78	m2	9,780
		19 6,74	m2	6,740
		20 4,4	m2	4,400
		21 21,19	m2	21,190
		22 19,6	m2	19,600
		23 8,08	m2	8,080
		24 1,09	m2	1,090
		25 1,09	m2	1,090
		26 8,08	m2	8,080
		27 79,1	m2	79,100
		28 19,33	m2	19,330
		29 22,98	m2	22,980
		30 31,69	m2	31,690
		31 11,24	m2	11,240
		32 7,43	m2	7,430
		33 8,17	m2	8,170
		34 12,61	m2	12,610
		35 21,71	m2	21,710
		36 9,21	m2	9,210
		37 1,09	m2	1,090
		38 1,09	m2	1,090
		39 9,21	m2	9,210
		40 21,71	m2	21,710
		41 1,71	m2	1,710
		42 2,4	m2	2,400
		43 4,86	m2	4,860
		44 17,13	m2	17,130
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		47 4,33	m2	4,330
		razem	m2	644,980

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
		286,97+143,97	m2	430,940
		razem	m2	430,940
154	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		
		286,97+143,97	m2	430,940
		razem	m2	430,940
155	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		PARTER		
		2 6,18	m2	6,180
		3 12,04	m2	12,040
		5 10,54	m2	10,540
		8 30,83	m2	30,830
		9 27,41	m2	27,410
		17 26,3	m2	26,300
		20 4,4	m2	4,400
		21 21,19	m2	21,190
		22 19,6	m2	19,600
		28 19,33	m2	19,330
		29 22,98	m2	22,980
		32 7,43	m2	7,430
		35 21,71	m2	21,710
		40 21,71	m2	21,710
		43 4,86	m2	4,860
		44 17,13	m2	17,130
		45 10,49	m2	10,490
		46 2,84	m2	2,840
		razem	m2	286,970
156	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej metodą zwykłą		
		PARTER		
		6 4,65	m2	4,650
		10 11,43	m2	11,430
		11 1,09	m2	1,090
		12 4,91	m2	4,910
		14 1,09	m2	1,090
		15 11,41	m2	11,410
		19 6,74	m2	6,740
		23 8,08	m2	8,080
		24 1,09	m2	1,090
		25 1,09	m2	1,090
		26 8,08	m2	8,080
		30 31,69	m2	31,690
		31 11,24	m2	11,240
		33 8,17	m2	8,170
		34 12,61	m2	12,610
		36 9,21	m2	9,210
		37 1,09	m2	1,090
		38 1,09	m2	1,090
		39 9,21	m2	9,210
		razem	m2	143,970
157	Kalkulacja indywidualna	Wycieraczka		
		PARTER		
		1 9,05	m2	9,050
		18 9,78	m2	9,780
		PIĘTRO		
		razem	m2	18,830
		PG2 podłoga na gruncie		
158	KNR-W 2-02 0610/03	Izolacje cieplne poziome z płyt z pianki estrudowanej poliuretanowej 8cm		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280
		razem	m2	58,280
159	NNRNKB 202 1127/02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2		
		PARTER		
		7 58,28	m2	58,280

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	58,280
160	NNRNKB 202 1127/03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm (Krotność= 8) PARTER 7 58,28	m2	58,280
		razem	m2	58,280
161	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową PARTER 7 58,28	m2	58,280
		razem	m2	58,280
162	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PARTER 7 58,28	m2	58,280
		razem	m2	58,280
163	KNR-W 2-02 1121/04	Podłoga sportowa PARTER 7 58,28	m2	58,280
		razem	m2	58,280
		PW 1 posadzki piętra		
164	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej PIĘTRO 1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		8 52,76	m2	52,760
		9 30,07	m2	30,070
		10 29,78	m2	29,780
		11 29,71	m2	29,710
		12 90,76	m2	90,760
		13 61,48	m2	61,480
		14 52,94	m2	52,940
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	495,770
165	KNR-W 2-02 0610/03	Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny szklanej akustycznej 4cm PIĘTRO 1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		8 52,76	m2	52,760
		9 30,07	m2	30,070
		10 29,78	m2	29,780
		11 29,71	m2	29,710
		12 90,76	m2	90,760
		13 61,48	m2	61,480
		14 52,94	m2	52,940
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	495,770
166	NNRNKB 202 1127/02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2		
		PIĘTRO		
		1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		8 52,76	m2	52,760
		9 30,07	m2	30,070
		10 29,78	m2	29,780
		11 29,71	m2	29,710
		12 90,76	m2	90,760
		13 61,48	m2	61,480
		14 52,94	m2	52,940
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	495,770
167	NNRNKB 202 1127/03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm		
		(Krotność= 6)		
		PIĘTRO		
		1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		8 52,76	m2	52,760
		9 30,07	m2	30,070
		10 29,78	m2	29,780
		11 29,71	m2	29,710
		12 90,76	m2	90,760
		13 61,48	m2	61,480
		14 52,94	m2	52,940
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	495,770
168	KNR-W 2-02 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		PIĘTRO		
		1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		8 52,76	m2	52,760
		9 30,07	m2	30,070
		10 29,78	m2	29,780
		11 29,71	m2	29,710
		12 90,76	m2	90,760
		13 61,48	m2	61,480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		14 52,94	m2	52,940
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	495,770
169	KNR-W 2-02 1123/02	Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej		
		PIĘTRO		
		8 52,76	m2	52,760
		9 30,07	m2	30,070
		10 29,78	m2	29,780
		11 29,71	m2	29,710
		12 90,76	m2	90,760
		13 61,48	m2	61,480
		14 52,94	m2	52,940
		razem	m2	347,500
170	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
		PIĘTRO		
		1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	148,270
171	KNR K-04 0602/01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie		
		PIĘTRO		
		1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	148,270
172	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą		
		PIĘTRO		
		1 77,02	m2	77,020
		3 7,99	m2	7,990
		15 13,11	m2	13,110
		16 13,23	m2	13,230
		razem	m2	111,350
173	KNR 2-02 1118/08	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej metodą zwykłą		
		PIĘTRO		
		4 4,15	m2	4,150
		5 5,83	m2	5,830

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6 5,84	m2	5,840
		7 3,47	m2	3,470
		17 1,63	m2	1,630
		18 1,58	m2	1,580
		19 1,63	m2	1,630
		20 1,58	m2	1,580
		21 3,47	m2	3,470
		22 7,74	m2	7,740
		razem	m2	36,920
174	KNR 2-02 1121/01	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną		
		2,8*5,655+1,4*22*0,175	m2	21,224
		razem	m2	21,224
175	KNR 2-02 1121/05	Okładziny schodów z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną		
		2,8*5,655+1,4*22*0,175	m2	21,224
		razem	m2	21,224
		1.6.4. Elementy kowalsko-ślusarskie		
176	KNR-W 2-02 1207/06	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - typ G		
		TYP G 3,047+0,2+3,015+1,5	m	7,762
		razem	m	7,762
177	KNR-W 2-02 1208/03	Pochwyt stalowy na wspornikach		
		0,15+0,237+1,5*2+0,211+0,077	m	3,675
		razem	m	3,675
178	KNR-W 2-02 1213/01	Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe o długości do 3m		
			m	3,000
		2. Zagospodarowanie terenu		
		2.1. Wzmocnienie podłoża		
179	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
180	KNR 2-31 0101/06	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		(Krotność= 13)		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
181	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
182	KNR 9-11 0101/04	Wzmacnianie podłoża geowłókniną sposobem ręcznym		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
183	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
184	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
		(Krotność= 2)		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
185	KNR 9-11 0101/04	Wzmacnianie podłoża georusztami o sztywnych węzłach		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
186	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
187	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 15)		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	4.076,250
		2.2. Nawierzchnie utwardzone		
		Droga wewnętrzna		
188	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	2.087,910
189	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 10)		
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	2.087,910
190	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	2.087,910
191	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
		(Krotność= 8)		
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	2.087,910
192	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	2.087,910
193	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		jezdnia 2259,99-(136,12+35,96)	m2	2.087,910
		razem	m2	2.087,910
		Miejsca postojowe		
194	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi		
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		razem	m2	1.277,500
195	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm		
		(Krotność= 10)		
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		razem	m2	1.277,500
196	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		razem	m2	1.277,500
197	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
		(Krotność= 3)		
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		razem	m2	1.277,500
198	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500
		razem	m2	1.277,500
199	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podyspce cementowo-piaskowej		
		m-sca postojowe 5,0*(7,5+25+15+5+12,5+20+2,5+23+35)+10,0*(25+10+7,5+12,5)	m2	1.277,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.277,500
		Chodniki		
200	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		razem	m2	710,840
201	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		razem	m2	710,840
202	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
		(Krotność= -2)		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		razem	m2	710,840
203	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		razem	m2	710,840
204	KNR 2-31 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		razem	m2	710,840
205	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podyspce piaskowej		
		chodniki 710,84	m2	710,840
		razem	m2	710,840
		Krawężniki		
206	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod krawężniki		
		0,3*0,2*(219,53+4,52+244,33+108,43+25,08+77,77+2,03+18,84+25,86+7,68+25,85+5,5+4,4)	m3	46,189
		razem	m3	46,189
207	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
		(219,53+4,52+244,33+108,43+25,08+77,77+2,03+18,84+25,86+7,68+25,85+5,5+4,4)	m	769,820
		razem	m	769,820
		Ścianki oporowe		
208	Kalkulacja indywidualna	Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 310mm	szt	11,000
209	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu		
		0,1*0,8*0,8*11	m3	0,704
		0,1*0,45*(25+10+7,5-0,6*11)	m3	1,616
		razem	m3	2,320
210	KNR 0-20 0266.1/03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie		
		0,4*0,6*0,6*11	m3	1,584
		razem	m3	1,584
211	KNR 0-20 0267.1/01	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		(0,86+0,3)*(25+10+7,5)	m2	49,300
		-0,4*0,6*11	m2	-2,640
		razem	m2	46,660
212	KNR 0-20 0267.1/03	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany Beton zwykły C30/37 (B-37)		
		(Krotność= 15)		
		(0,86+0,3)*(25+10+7,5)	m2	49,300
		-0,4*0,6*11	m2	-2,640
		razem	m2	46,660
213	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych		
		(1,584+46,66*0,25)*80/1000	t	1,060
		razem	t	1,060
214	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m		
		25+10+7,5	m	42,500
		razem	m	42,500
		2.3. Zieleń		
215	KNR 2-21 0301/01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
216	KNR 2-21 0207/02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III		
		zieleń (893,21+35,96+136,12-5*35)/10000	ha	0,089
		razem	ha	0,089
217	KNR 2-21 0215/01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim		
		zieleń (893,21+35,96+136,12-5*35)/10000	ha	0,089
		razem	ha	0,089
218	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II		
		zieleń (893,21+35,96+136,12-5*35)	m2	890,290
		razem	m2	890,290
219	KNR 2-21 0702/01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim		
		zieleń (893,21+35,96+136,12-5*35)	m2	890,290
		razem	m2	890,290
		2.4. Kanalizacja deszczowa		
220	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
		((6,99+5,02+76,7+0,65+4,91)*(1,5*(0,6+1,2)/2))*0,85	m3	108,175
		razem	m3	108,175
221	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		
		((6,99+5,02+76,7+0,65+4,91)*(1,5*(0,6+1,2)/2))*0,15	m3	19,090
		razem	m3	19,090
222	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału		
		((6,99+5,02+76,7+0,65+4,91))*0,15*0,6	m3	8,484
		razem	m3	8,484
223	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
		((6,99+5,02+76,7+0,65+4,91))*0,3*0,6	m3	16,969
		razem	m3	16,969
224	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm		
		(6,99+5,02+76,7+0,65+4,91)	m	94,270
		razem	m	94,270
225	KNR-W 2-18 0524/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem		
			szt	4,000
226	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		108,175+19,09-(8,484+16,969)	m3	101,812
		razem	m3	101,812
227	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		108,175+19,09-(8,484+16,969)	m3	101,812
		razem	m3	101,812
228	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km)		
		(Krotność= 19)		
		8,484+16,969	m3	25,453
		razem	m3	25,453
229	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 13 sierpnia 2013r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2014 - 17 05 04 - gleba i ziemia		
		25,453*1,6	t	40,725
		razem	t	40,725
		2.5. Rozbiórki		
230	KNR 4-04 0509/02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład		
		383,609	m2	383,609
		razem	m2	383,609
231	KNR 4-04 0506/05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		52,33	m	52,330
		razem	m	52,330
232	KNR 4-04 0506/06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku		
		21	m	21,000
		razem	m	21,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
233	KNR 4-01 0430/02	Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk		
		383,609	m2	383,609
		razem	m2	383,609
234	KNR 4-01 0430/06	Rozbiórki więźb dachowych prostych		
		348,735	m2	348,735
		razem	m2	348,735
235	KNR 4-04 0105/04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		507,439	m2	507,439
		razem	m2	507,439
236	KNR 4-04 0102/02	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu		
		137,595	m3	137,595
		razem	m3	137,595
237	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm		
		52,31	m3	52,310
		razem	m3	52,310
238	KNR 4-04 0101/04	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu		
		46,519	m3	46,519
		razem	m3	46,519
239	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny		
		31,013	m3	31,013
		razem	m3	31,013
240	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		347,51	m3	347,510
		razem	m3	347,510
241	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
		347,51	m3	347,510
		razem	m3	347,510
242	Kalkulacja indywidualna	Opłata - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 13 sierpnia 2013r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2014 - 17 01 01 - gruz zmieszany		
		347,51*1,6	t	556,016
		razem	t	556,016
		Isteniejące ogrodzenie		
243	KNR 4-01 1214/02	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5m2		
		193,158	m2	193,158
		razem	m2	193,158
244	KNR 4-01 1212/06	Miniowanie farbą olejną ogrodzenia		
		193,158	m2	193,158
		razem	m2	193,158
245	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną ogrodzenia		
		193,158	m2	193,158
		razem	m2	193,158
		3. Instalacje elektryczne wewnętrzne		
		3.1. Rozdzilenice		
246	KNR 5-08 0401/10	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu betonowym	szt	8,000
247	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główn RG	kpl	1,000
248	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R1	kpl	1,000
249	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RRozdzielnica R2	kpl	1,000
250	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R3	kpl	1,000
251	KNNR 5 0405/09	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
252	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK	kpl	1,000
253	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RW	kpl	1,000
254	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TSO	kpl	1,000
255	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	8,000
256	KNR 5-12 0405/01	Montaż baterii kondensatorów 20kVAr	szt	1,000
		3.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
257	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	331,000
258	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	237,000
259	KNNR 5 0302/06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	94,000
260	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk światło IP20 p.t.	szt	10,000
261	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	20,000
262	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.	szt	12,000
263	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	18,000
264	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	19,000
265	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t.	szt	12,000
266	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.	szt	3,000
267	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	51,000
268	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	31,000
269	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	55,000
270	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	6,000
271	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 400V / 3f	szt	3,000
272	KNNR 5 0406/01	Montaż wyłącznika p.poż	szt	1,000
273	KNNR 5 0406/01	Montaż wyłącznika awaryjnego kotłowni	szt	1,000
274	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	72,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
275	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1N"	kpl	6,000
276	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A2N"	kpl	2,000
277	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	30,000
278	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	52,000
279	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K3"	kpl	8,000
280	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K4"	kpl	14,000
281	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F1"	kpl	62,000
282	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F3"	kpl	22,000
283	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F4"	kpl	5,000
284	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "J"	kpl	4,000
285	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "P"	kpl	13,000
286	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "W"	kpl	21,000
287	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E1"	kpl	27,000
288	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E1/T"	kpl	6,000
289	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E2"	kpl	6,000
290	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E2/T"	kpl	17,000
291	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E3"	kpl	34,000
292	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "T/T"	kpl	3,000
		3.3. Trasy kablowe		
293	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym	szt	145,000
294	KNNR 5 1101/04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt	145,000
295	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100	m	49,000
296	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200	m	40,000
297	KNNR 5 1105/08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300	m	56,000
298	KNNR 5 0111/06	Montaż kanału instalacyjnego z PCW - Kanał elektroinstalacyjny PCV 150x65mm	m	106,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3.4. Przewody i kable		
299	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	35,000
300	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x2,5mm2 / 750V	m	10,000
301	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	320,000
302	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m	3.210,000
303	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m	1.530,000
304	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m	1.320,000
305	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x1,5mm2 / 750V	m	35,000
306	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x2,5mm2 / 750V	m	130,000
307	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V	m	105,000
308	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm2 / 750V	m	60,000
309	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 4mm2 / 750V	m	180,000
310	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 2,5mm2 / 750V	m	81,000
311	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2	szt	18,000
312	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	54,000
313	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x16mm2	m	10,000
314	KNNR 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x10mm2	m	140,000
315	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x10mm2	szt	10,000
316	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x16mm2	szt	2,000
		3.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca		
317	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m	240,000
318	KNNR 5 0601/02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych - Przewód HVI	m	40,000
319	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic - Iglica o wysokości h=1,5m	kpl	4,000
320	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach - Drut DFeZn 8mm	m	36,000
321	KNNR 5 0405/01	Montaż studzienki probierczej	szt	6,000
322	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZPZ		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
323	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy - Złącze probiecze w postaci marki	szt	2,000
324	KNNR 5 0602/04	Połączenia wyrównawcze wykonane taśmą stalową ocynkowaną 30x4mm ułożoną w betonie posadzki.	m	36,000
325	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentoiwych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy)	m	195,000
326	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza ZPZ)	m	18,000
327	KNNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (SWP)	m	24,000
328	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny wyrównawcza GSW	szt	1,000
329	KNNR 5 0406/01	Montaż Miejscowa szyna uziemiająca MSU	szt	13,000
330	KNNR 5 0202/02	Układanie przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód LgYżo 6mm2	m	160,000
331	KNNR 5 0613/01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt	5,000
332	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	26,000
		3.6. Badania pomontażowe		
333	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	105,000
334	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23,000
335	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	8,000
336	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	146,000
337	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	52,000
338	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
339	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	6,000
340	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	8,000
341	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	146,000
342	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	120,000
343	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	80,000
344	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	90,000
345	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	40,000
346	KNR 13-21 0612/05	Badanie regulatorów współczynnika mocy baterii kondensatorów		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
		4. Instalacje teletechniczne wewnętrzne		
		4.1. Instalacja przyzywowa		
347	KNNR 5 0406/02	Montaż panela sygnalizacyjnego	szt	1,000
348	KNNR 5 0406/01	Montaż zasilacza sieciowego 230V	szt	1,000
349	KNNR 5 0406/01	Montaż przycisku wezwania - pociągowy	szt	1,000
350	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód FTP 4x2x0,5	m	60,000
		4.2. Instalacja oddymiania klatki schodowej		
351	KNR AL-01 0101/01	Montaż kompaktowej centrali - Centrala oddymiająca	szt	1,000
352	KNR AL-01 0402/01	Montaż przycisku oddymiania	szt	2,000
353	KNNR 5 0406/03	Montaż siłownika klapy	szt	4,000
354	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczno-temperaturowa	szt	1,000
355	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m	40,000
356	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód NKGs 3x2,5mm2	m	70,000
		4.3. Instalacja komputerowo - telefoniczna		
357	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	13,000
358	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd 2xRJ45	szt	13,000
359	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd 2xRJ45 montaż w kanale PCV	szt	20,000
360	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm	m	2.500,000
361	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	2.640,000
362	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Głównyy punkt dystrybucyjny GPD	kpl	1,000
363	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	66,000
		4.4. Instalacja RTV		
364	KNR 5-08u1 0600/05	Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego	szt	8,000
365	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV + 1xSAT	szt	6,000
366	KNNR 5 0308/03	Montaż gniazd RTV + 2xSAT	szt	2,000
367	KNNR 5 0102/06	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm	m	320,000
368	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód RG6	m	400,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
369	KNNR 5 0406/02	Montaż anteny satelitarnej stalowa 120cm	szt	1,000
370	KNNR 5 0406/02	Montaż konwertera satelitarnego QUATRO	szt	2,000
371	KNNR 5 0406/02	Montaż anteny telewizyjnej DIPOL 19/21-69	szt	1,000
372	KNNR 5 0406/02	Montaż anteny radiowej Dipol	szt	1,000
373	KNNR 5 0406/02	Montaż anteny telewizyjnej VHF	szt	1,000
374	KNNR 5 0406/02	Montaż zwrotnicy antenowej	szt	1,000
375	KNNR 5 0406/02	Montaż Multiswitch MS-951	szt	3,000
376	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	8,000
377	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z logo klubu	kpl	1,000
378	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy z herbem gminy i napisem nazwy klubu	kpl	1,000
		4.5. Instalacja SSWiN		
379	KNR AL-01 0101/05	Montaż centrali systemu SSWiN	szt	1,000
380	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	3,000
381	KNR AL-01 0301/01	Montaż klawiatury LCD	szt	4,000
382	KNNR 5 0406/02	Montaż radiolini	szt	1,000
383	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu	szt	29,000
384	KNNR 5 0406/01	Montaż - Przewodowy przycisk napadowy	szt	3,000
385	KNR AL-01 0203/01	Montaż czujki otwarcia - Kontaktron	szt	21,000
386	KNR AL-01 0112/08	Montaż transformatora 230/18	szt	2,000
387	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5	m	1.995,000
388	KNNR 5 0203/01	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód FTP 4x2x0,5	m	840,000
389	KNNR 5 0406/01	Montaż - Ekspander	szt	3,000
390	KNNR 5 0406/01	Montaż - Moduł Ethernet	szt	1,000
391	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i prace testowe sytemu	kpl	1,000
		4.6. Instalacja nagłośnienia		
392	KNR AT-13 0108/05	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2,0kg montowane na ścianach		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	150,000
393	KNR AT-13 0109/04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm (koryto K50)	m	150,000
394	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -Przewód 2x1,5 mm2 BX103T	m	150,000
395	Kalkulacja indywidualna	Głośnik tubowy 32W MPLT32-G	kpl	8,000
396	Kalkulacja indywidualna	Głośnik tubowy 62W MPLT62-G	kpl	3,000
397	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych Szafa 19” 600x600 24 U	kpl	1,000
398	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic: Półka 19” do szafy dystrybucyjnej	szt	1,000
399	KNNR 5 0405/06	Montaż tablicy wyników	szt	1,000
400	KNR 5-06 0205/09	Analogia: Tuner radiowy PR1000R	kpl	1,000
401	KNR 5-06 0205/09	Wzmacniacz fonii PVA2240	kpl	2,000
402	KNR 5-06 0205/09	Procesor głośnikowy AC36	kpl	1,000
403	KNR 5-06 0102/04	Mikser dźwięku Fusion+	szt	1,000
404	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż oprzewodowania ruchomego: Przewód symetryczny MK1	kpl	4,000
405	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż końcówek i złączek systemu Złącza XLR 3pin	kpl	1,000
406	KNR 5-06 0301/06	Instalowanie Bezprzewodowy system mikrofonowy BLX 24RE/SM58	szt.	1,000
407	KNR 5-06 0301/05 analogia	Mikrofon przewodowy E835S	szt.	1,000
408	KNR 5-06 0301/05 analogia	Instalowanie Zestaw nagłowny (słuchawki z mikrofonem) DT 290 MK II	szt.	1,000
409	Kalkulacja indywidualna	Statyw mikrofonowy M14	kpl	1,000
410	KNNR 5 0406/01 analogia	Dostawa i montaż urządzeń odtwarzających, Dostawa i montaż urządzeń odtwarzających, Odtwarzacz CD/MP3 CD 196USB	szt	1,000
411	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie i strojenie systemu	kpl	1,000
412	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi	kpl	1,000
		5. Instalacje elektryczne zewnętrzne		
		5.1. Oświetlenie zewnętrzne		
413	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	83,840
414	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	62,880

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
415	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	524,000
416	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym DVR 75	m	262,000
417	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4mm2	m	262,000
418	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x4mm2	szt	14,000
419	KNNR 5 0411/06	Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III	szt	8,000
420	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup parkowy h=4,5m	kpl	8,000
421	KNNR 5 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - Kabel YKYżo 3x2,5mm2	kpl	8,000
422	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa parkowa oświetlenia terenu, szczelna IP66, na źródło metalohalogenkowe 100W, z daszkiem, II kl. izolac.	szt	8,000
423	KNNR 5 0406/02	Montaż złącza słupowego	szt	8,000
424	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy (uziemienie ostatniego słupa)	m	9,000
425	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3,000
426	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe	otworów	1,000
		5.2. Przyłącze elektroenergetyczne		
427	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	58,240
428	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	43,680
429	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	364,000
430	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym DVR 110	m	182,000
431	KNNR 5 0713/04	Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 4x120mm2	m	182,000
432	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 4x120mm2	szt	2,000
433	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 110mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe	otworów	1,000
		6. Instalacje sanitarne zewnętrzne		
		6.1. Przyłącze wodociągowe		
434	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
		1,50*(2,00+2,09)/2*1,0*0,85	m3	2,607
		1,50*(1,55+2,36)/2*1,0*0,85	m3	2,493
		1,50*(2,36+2,00)/2*1,0*0,85	m3	2,780
		razem	m3	7,880
435	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III		
		1,50*(2,00+2,09)/2*1,0*0,15	m3	0,460
		1,50*(1,55+2,36)/2*1,0*0,15	m3	0,440
		1,50*(2,36+2,00)/2*1,0*0,15	m3	0,491
		razem	m3	1,391

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
436	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		1,50*(2,00+2,09)/2*2	m2	6,135
		1,50*(1,55+2,36)/2*2	m2	5,865
		1,50*(2,36+2,00)/2*2	m2	6,540
		razem	m2	18,540
437	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału		
		(1,50+1,50+1,50)*0,15*1,0	m3	0,675
		razem	m3	0,675
438	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału		
		(1,50+1,50+1,50)*(0,3+0,09)*1,0	m3	1,755
		razem	m3	1,755
439	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		7,88+1,391-0,675-1,755	m3	6,841
		razem	m3	6,841
440	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		7,88+1,391-0,675-1,755	m3	6,841
		razem	m3	6,841
441	KNR 2-01 0214/02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych		
		(Krotność= 18)		
		0,675+1,755	m3	2,430
		razem	m3	2,430
442	Analiza własna	Opłata za składowanie ziemi		
		0,675+1,755	m3	2,430
		razem	m3	2,430
443	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 90mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	7,000
444	KNR-W 2-18 0306/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 90mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	14,500
445	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	7,000
446	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90mm prowadzonych w rurach ochronnych	m	14,500
447	KNR-W 2-18 0109/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	24,500
448	KNR-W 2-18 0112/02	Przejście PE/stal o średnicy zewnętrznej 90/80mm	szt	1,000
449	KNR-W 2-18 0110/05	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm	złącze	1,000
450	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złącze	1,000
451	KNR-W 2-18 0212/01	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	2,000
452	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
453	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	24,500
454	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
455	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
456	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odcinek	1,000
		7. Instalacje sanitarne wewnętrzne		
		7.1. Instalacja wodociągowa		
457	KNR-W 2-15 0111/05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm		
		5,6+20,6	m	26,200
		razem	m	26,200
458	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm		
		2,0+3,6+3,8	m	9,400
		razem	m	9,400
459	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm		
		2,9+1,9+10,1+20,6+4,9+11,6	m	52,000
		razem	m	52,000
460	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm		
		2,4+1,2+5,6+0,6+6,4+6,4+4,9+2,4+5,9+5,9+5,4+5,4+8,8	m	61,300
		razem	m	61,300
461	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm		
		3,0+2,4+2,0+3,0+1,3+0,6+2,4+4,4+4,4+4,9+4,9+2,4+4,5+4,5+3,0+3,6+3,8+5,4+5,4+4,4+4,1+11,6+8,8+0,6+2,5	m	97,900
		razem	m	97,900
462	KNR-W 2-15 0111/08	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm		
		1,4+7,8+1,6+8,6+20,6	m	40,000
		razem	m	40,000
463	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm		
		5,6	m	5,600
		razem	m	5,600
464	KNR-W 2-15 0111/04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm		
		0,4+4,0+2,0+3,6	m	10,000
		razem	m	10,000
465	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm		
		2,5+0,6+4,9+3,8	m	11,800
		razem	m	11,800
466	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm		
		3,3+1,6+2,6+1,3+5,2+10,1+4,9+2,4+5,4+11,6	m	48,400
		razem	m	48,400
467	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm		
		1,8+1,8+1,8+3,2+3,2+3,2+3,2+3,2+5,9+5,9+3,0+5,4+4,1+4,1+8,8	m	58,600
		razem	m	58,600
468	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm		
		1,6+0,3+1,2+1,5+3,0+1,0+3,0+2,4+1,0+1,9+4,4+4,4+4,5+4,5+2,1+2,6+0,6+2,5	m	42,500
		razem	m	42,500
469	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	5,000
470	KNR-W 2-15 0132/07	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	1,000
471	KNR-W 2-15 0132/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,000
472	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,000
473	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000
474	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	9,000
475	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	19,000
476	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
477	KNR INSTAL 0111/06	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
478	KNR-W 2-15 0132/08	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
479	KNR 2-15w 0135/01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	11,000
480	KNR 2-15w 0130/01	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
481	KNR-W 2-15 0123/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,000
482	KNR-W 2-15 0140/05	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1,000
483	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych	szt	31,000
484	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru	szt	11,000
485	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej		
		(40+21+1+1)*2	szt	126,000
		razem	szt	126,000
486	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	40,000
487	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm	szt	21,000
488	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
489	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	31,000
490	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	11,000
491	KNR-W 2-15 0127/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych	m	463,700
492	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	463,700
493	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	26,200
494	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	9,400
495	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	52,000
496	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	61,300
497	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	97,900
498	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	40,000
499	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	5,600
500	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	10,000
501	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	11,800
502	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	48,400
503	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	58,600
504	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	42,500
		7.2. Instalacja hydrantowa		
505	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		5,4+1,5+2,3+8,4+16,2	m	33,800
		razem	m	33,800
506	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		0,9+3,6	m	4,500
		razem	m	4,500
507	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		8,9+0,7+0,8+3,4+22,2+0,6+0,3+1,2+2,8+13,5+0,3+17,8+3,1+1,3+0,1+3,5+1,1	m	81,600
		razem	m	81,600
508	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
509	KNR-W 2-15 0132/06	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000
510	KNR-W 2-15 0122/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
511	KNR-W 2-15 0140/04	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
512	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	7,000
513	KNR 2-15w 0142/02	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnękowy z wężem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	kpl	7,000
514	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	119,900
515	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	119,600
		7.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej		
516	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm		
		5,7+1,6+4,6+1,8+1,6+4,6+1,0+5,4+5,0+5,3+0,7+2,3+6,0+7,1+5,9+5,7+5,7+5,9+4,2+3,2+15,4+4,8+4,8	m	108,300
		razem	m	108,300
517	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm		
		0,6+0,4+0,9+0,3+1,7+1,7+1,1+1,1+1,9+2,0+1,1+1,1+1,7+1,7+0,5+4,3+1,0+6,0+3,1+1,7+6,0+0,9+0,4+2,4+3,4+0,8+1,0+1,4+7,5+7,5+7,5+7,5	m	80,200
		10*8,4	m	84,000
		31*0,6	m	18,600
		razem	m	182,800
518	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm		
		1,9+2,5+3,0+1,9+1,6+1,9+1,9+1,2+1,2+2,3+6,0	m	25,400
		razem	m	25,400
519	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm		
		6,0	m	6,000
		40*2,1+21*1,5+11*1,8+2*2,0	m	139,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	145,300
520	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	31,000
521	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym	kpl	31,000
522	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych	szt	31,000
523	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia	Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	11,000
524	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym	szt	11,000
525	KNR 2-15u2 0203/01	Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary	kpl	11,000
526	KNR 2-15w 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	40,000
527	KNR-W 2-15 0232/02	Kabina natryskowa	kpl	21,000
528	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak	szt	1,000
529	KNR-W 2-15 0229/05	Zlew	szt	1,000
530	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	2,000
531	KNR-W 2-15 0216/03	Wpusty o średnicy 100mm	szt	15,000
532	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	10,000
533	KNR-W 2-15 0222/02	Zawory napowietrzające o średnicy 110mm	szt	2,000
534	KNR-W 2-15 0222/01	Zawory napowietrzające o średnicy 50mm	szt	7,000
535	KNR 2-15W 0213/05 - analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm	szt	10,000
536	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	31,000
537	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		40+21+11+1+1	podejść	74,000
		razem	podejść	74,000
		7.4. Instalacja c.o. **Kod CPV: CPV, E127-9, 45232141-2**		
538	KNR-W 2-15 0403/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		(1,1+3,2+1,1+20,8+14,6+0,9+3,6)*2	m	90,600
		razem	m	90,600
539	KNR-W 2-15 0403/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		(0,8+11,3+2,0+5,3+12,3+2,6+1,1+6,1)*2	m	83,000
		razem	m	83,000
540	KNR-W 2-15 0403/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		(3,7+3,7+3,8+10,0)*2	m	42,400
		razem	m	42,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
541	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		(1,0)*2	m	2,000
		razem	m	2,000
542	KNR-W 2-15 0404/01	Rurociągi wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm		
		(2,7+12,8+1,1+2,5+9,6+1,1+9,1+3,7+4,6+0,5+3,5+5,8+0,7+1,7+11,8+2,9+8,4+1,0+9,4+3,7+4,5+5,6+7,3+8,2+4,7+0,8+5,1+4,9+0,7+6,8+4,1+3,2+0,9+2,6+4,4+4,3+6,6+7,7+2,3+6,2+3,6)*2	m	382,200
		(6,1+5,2+3,3+11,7+8,6+8,2+5,7+2,8+6,4+2,5+10,5+2,1+5,4*3+7,5*3+4,6+2,1+11,0+11,0+5,1+5,2+2,7+8,6+9,6+9,6+6,3+7,3+2,9+3,6*3+5,5+9,6+9,6+9,2)*2	m	485,000
		razem	m	867,200
543	KNR 0-31 0301/02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm		
		17,59*6+24*3+18*4+16,5*3	m2	299,040
		razem	m2	299,040
544	KNR 0-31 0211/10	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP12	szt	2,000
545	KNR 0-31 0211/09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9	szt	1,000
546	KNR 0-31 0211/08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6	szt	2,000
547	KNR 0-31 0211/07	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP4	szt	5,000
548	KNR 0-31 0212/09	Montaż rozdzielaczy HC10/15 12-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
549	KNR 0-31 0212/09	Montaż rozdzielaczy HC10/15 10-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
550	KNR 0-31 0212/08	Montaż rozdzielaczy HC09/15 9-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
551	KNR 0-31 0212/04	Montaż rozdzielaczy HC05/15 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	2,000
552	KNR 0-31 0212/03	Montaż rozdzielaczy HC04/15 4-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	1,000
553	KNR 0-31 0212/02	Montaż rozdzielaczy HC03/15 3-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15	kpl	4,000
554	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	2,000
555	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
556	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory regulacji FHV-A o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,000
557	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory termostatyczne RTD o średnicy nominalnej 15mm	szt	40,000
558	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne RTS-R 4240 Everis TM	kpl	16,000
559	KNR 0-31 0208/01	Głowice termostatyczne RTD-R3140	kpl	40,000
560	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 33KV 600/520	szt	1,000
561	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 600/2000	szt	3,000
562	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 600/1200	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
563	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 600/800	szt	5,000
564	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 600/720	szt	2,000
565	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 600/600	szt	4,000
566	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 600/520	szt	5,000
567	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 22KV 600/400	szt	4,000
568	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 21KV 600/520	szt	1,000
569	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 21KV 600/400	szt	5,000
570	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 11KV 600/1000	szt	1,000
571	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 11KV 600/720	szt	1,000
572	KNR-W 2-15 0418/06	Grzejnik płytowy 11KV 300/400	szt	6,000
573	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	40,000
574	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz	40,000
575	KNR 0-31 0308/02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	299,040
576	KNR 0-31 0308/06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 150mm	m2	299,040
577	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji	m	1.085,200
578	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji	m	1.085,200
579	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		
		15 0,054*2,0	m2	0,108
		20 0,063*42,4	m2	2,671
		25 0,085*83,0	m2	7,055
		32 0,104*90,6	m2	9,422
		razem	m2	19,256
580	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	19,256
581	KNR-W 7-12 0201.1/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	19,256
582	KNR-W 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	19,256
583	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	90,600
584	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	83,000
585	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	42,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
586	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	867,200
587	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	2,000
		7.5. Instalacja c.t.		
588	KNR-W 2-15 0403/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		(5,4+1,7+7,9+1,0+3,6)*2	m	39,200
		razem	m	39,200
589	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach		
		(5,8+5,6+2,1)*2	m	27,000
		razem	m	27,000
590	KNR-W 2-15 0145/05	Pompy obiegowe UPS 25-40	szt	2,000
591	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	4,000
592	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory trójdrogowe HRE3 z siłownikiem AMB 182 o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
593	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory regulacyjne Hydrocontrol o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
594	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
595	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
596	KNR INSTAL 0111/01	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
597	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
598	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
599	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
600	KNR-W 2-15 0530/02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	4,000
601	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	2,000
602	KNR-W 2-15 0145/05	Pompy obiegowe	szt	2,000
603	KNR 2-15w 0128/01	Płukanie instalacji	m	66,200
604	KNR 2-15w 0406/02	Próby szczelności instalacji	m	66,200
605	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		
		40 0,125*27,0	m2	3,375
		50 0,157*39,2	m2	6,154
		razem	m2	9,529
606	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	9,529
607	KNR-W 7-12 0201.1/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	9,529
608	KNR-W 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	9,529
609	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	39,200
610	KNR-W 2-16 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	27,000
		7.6. Instalacja gazowa		
611	KNR-W 2-15 0304/07	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		0,4+3,6+0,2+1,7+3,6+1,9	m	11,400
		razem	m	11,400
612	KNR-W 2-15 0304/05	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		0,2+1,5+1,5	m	3,200
		razem	m	3,200
613	KNR-W 2-15 0313/07	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 65mm	szt	1,000
614	KNR-W 2-15 0313/05	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm	szt	2,000
615	KNR-W 2-15 0313/07	Zawory odcinające klapowe MAG-3 o średnicy 65mm	szt	1,000
616	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka gazowa	kpl	1,000
617	KNR-W 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm		
		40 0,125*27,0	m2	3,375
		50 0,157*39,2	m2	6,154
		razem	m2	9,529
618	KNR-W 7-12 0103/05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm		
		80 0,251*6,2	m2	1,556
		100 0,314*5,2	m2	1,633
		razem	m2	3,189
619	KNR-W 7-12 0105/04	Odtłuszczanie rurociągów stalowych	m2	3,189
620	KNR-W 7-12 0201.1/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	9,529
621	KNR-W 7-12 0210/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	9,529
622	KNR-W 7-12 0201/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	3,189
623	KNR-W 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm	m2	3,189
624	KNR-W 2-15 0307/04	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych	m	11,400
		7.7. Instalacja wentylacji		
625	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna VS-55-R-PMH/F	kpl	1,000
626	KNR-W 2-17 0323/03	Centrala wentylacyjna VS-40-R-PMH/F	kpl	1,000
627	ZKMC 1 0307/01 - analogia	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	2,000
628	KNR-W 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy typ KD400	szt	1,000
629	KNR-W 2-17 0131/02	Klapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
630	KNR-W 2-17 0131/02	Klapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt	8,000
631	KNR-W 2-17 0131/01	Klapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt	1,000
632	KNR-W 2-17 0130/02	Klapa p.poż. z siłownikiem 300x150mm	szt	9,000
633	KNR-W 2-17 0130/02	Klapa p.poż. z siłownikiem 250x200mm	szt	2,000
634	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostat sufitowy czerostronny o wymiarach 450x450mm	szt	11,000
635	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostat sufitowy czerostronny o wymiarach 350x350mm	szt	16,000
636	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	4,000
637	KNR-W 2-17 0140/01	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm	szt	13,000
638	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne 325x225mm	szt	9,000
639	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne 325x125mm	szt	9,000
640	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne 225x125mm	szt	17,000
641	KNR-W 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne 125x75mm	szt	17,000
642	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x400mm	szt	2,000
643	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200mm	szt	1,000
644	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x150mm	szt	10,000
645	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x100mm	szt	1,000
646	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200mm	szt	3,000
647	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x160mm	szt	1,000
648	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x150mm	szt	1,000
649	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x100mm	szt	1,000
650	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200mm	szt	1,000
651	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x150mm	szt	6,000
652	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x100mm	szt	15,000
653	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150x100mm	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
654	KNR-W 2-17 0134/01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 100x100mm	szt	12,000
655	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	1,000
656	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	8,000
657	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	3,000
658	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	5,000
659	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 80mm	szt	13,000
660	KNR-W 2-17 0145/06	Wyrzutnie dachowe o średnicy 630mm	szt	2,000
661	KNR-W 2-17 0146/04	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 1000x600mm	szt	1,000
662	KNR-W 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm		
		3,2*(9,1+1,1+4,1)	m2	45,760
		2,4*(2,0+2,4+2,4+4,1+5,4+6,7+2,3+10,8+3,7+4,4+2,5+4,9+5,7+3,0)	m2	144,720
		razem	m2	190,480
663	KNR-W 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm		
		1,6*(9,9+0,6+4,3+7,2+6,8+6,1)	m2	55,840
		razem	m2	55,840
664	KNR-W 2-17 0102/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm		
		1,4*(5,5+16,2+9,4)	m2	43,540
		1,3*(4,2+5,7+9,6+12,3)	m2	41,340
		1,1*(1,6+9,4)	m2	12,100
		razem	m2	96,980
665	KNR-W 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm		
		1,0*(1,5+5,2+5,4+2,4+16,8+9,9)	m2	41,200
		0,9*(2,4+4,1+5,5+4,1+4,2+5,4+14,5)	m2	36,180
		0,82*(1,9+3,8)	m2	4,674
		0,8*(3,7)	m2	2,960
		0,7*(0,9+7,2)	m2	5,670
		0,6*(6,3+0,*10+3,5+3,7+12,4+12,4)	m2	22,980
		0,5*(0,9*10+8,0+1,8+9,4+2,0+3,9+5,7+3,2+7,2)	m2	25,100
		0,4*(4,1+1,2+3,7+5,9+1,9+7,2)	m2	9,600
		razem	m2	148,364
666	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,25*(6,8+6,8)	m2	10,676
		razem	m2	10,676
667	KNR-W 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,2*(5,2+5,2+18,4+4,4*11)	m2	48,482
		razem	m2	48,482
668	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,16*(3,4+2,7+2,8)	m2	4,471
		razem	m2	4,471
669	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,125*(2,8+5,4+1,2+3,6)	m2	5,103
		razem	m2	5,103
670	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		
		3,14*0,1*(2,1+2,2+3,0+6,3+2,6+7,6)	m2	7,473
		razem	m2	7,473
671	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3,14*0,08*(2,5+2,5*10)	m2	6,908
		razem	m2	6,908
672	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	574,777

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Roboty budowlane							
	1.1. Roboty ziemne, fundamenty							
1	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki							
	1870,017 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	9,911				
	Sprzęt							
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0025	4,675				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)							
	(Krotność= 3)							
	1870,017 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0018	10,098				
	Sprzęt							
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0008	4,488				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0207/01 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość do 1,0km							
	623,476 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0912	56,861				
	Sprzęt							
	Kop.j-nacz.na p.gąs.1.20m3 (1)	m-g	0,0243	15,150				
	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,051	31,797				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych							
	623,476 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,0054	3,367				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	Kalkulacja indywidualna Opłata - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2013 - 17 05 04 - gleba i ziemia							
	997,562 t							
	Razem pozycja							
6	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu							
	43,285 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,9	125,526				
	Materiały							
	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	44,584				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1	4,329				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR 0-20 0266.1/03 Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie							
	17,328 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2878	4,987				
	Cieśle gr.III	r-g	0,4445	7,702				
	Cieśle gr.II	r-g	1,453	25,178				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,015	17,588				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0002	0,003				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,223	3,864				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	0,5236	9,073				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,018	0,312				
	Środek transportowy	m-g	0,07	1,213				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,121	2,097				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,125	2,166				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNR 0-20 0265.1/03 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie							
	121,536 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,3696	44,920				
	Cieśle gr.III	r-g	0,2605	31,660				
	Cieśle gr.II	r-g	0,893	108,532				
	Materiały							
	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,015	123,359				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,00038	0,046				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00012	0,015				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,174	21,147				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	0,4085	49,647				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,0128	1,556				
	Środek transportowy	m-g	0,0488	5,931				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,11	13,369				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,125	15,192				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	Kalkulacja indywidualna Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 310mm							
	109 szt							
	Materiały							
	Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 310mm	m	6	654,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	Kalkulacja indywidualna Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 360mm							
	76 szt							
	Materiały							
	Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 360mm	m	6	456,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNR AT-06 0104/01 Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I - Dostawa materiału na zasypkę							
	333,385 m3							
	Materiały							
	Piasek naturalny kopany	m3	1,02	340,053				
	Sprzęt							
	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,04*1,6	21,337				
	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	0,08*1,6	42,673				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 2-01 0504/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach gruntem kategorii I-III z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi: analogia							
	333,385 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	767,319				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty ziemne, fundamenty							
	Razem k.b.							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	1.2. Konstrukcja nadziemia							
	1.2.1. Ściany żelbetowe i murowane							
13	KNR 0-20 0267.1/01 Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	209,487 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0499	10,453				
	Cieśle gr.III	r-g	0,5358	112,243				
	Cieśle gr.II	r-g	1,1391	238,627				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,1015	21,263				
	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,00018	0,038				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,2	41,897				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	0,5369	112,474				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,0286	5,991				
	Środek transportowy	m-g	0,046	9,636				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,04	8,379				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,024	5,028				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 0-20 0267.1/03 Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	(Krotność= 14)							
	209,487 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0039	11,438				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,01015	29,768				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	0,0009	2,640				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0022	6,452				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0017	4,986				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0201/12 Listwy dla zachowania bruzd w betonie							
	49,53 m							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,04	1,981				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,991				
	Materiały							
	Szyna kotwiąca MURO-BET L=3,63	m	1,02	50,521				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNR 2-03 0209/01 Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg							
	18 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,166	2,854				
	Materiały							
	Śruba Peikko HPM20P	szt	1	18,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,4					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,001	0,018				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	3,006				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
17	KNR SEK-02-01 0102/01 Ściany podziemia o grubości 25cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm							
	99,247 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,56	154,825				
	Materiały							
	Bloczki betonowe 38x25x14cm	szt	17,4	1.726,898				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,027	2,680				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNNR 2 0603/01 Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane na sucho - pod ścianami							
	110,275 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0832	9,175				
	Materiały							
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,19	131,227				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0045	0,496				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	KNR-W 2-02 0108/03 Ściany budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm							
	1267,709 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,04x1,05	1.384,338				
	Materiały							
	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	6,8	8.620,421				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,021	26,622				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,15	190,156				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNR-W 2-02 0127/03 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm							
	517,954 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	409,184				
	Materiały							
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	8,2	4.247,223				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,01	5,180				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,07	36,257				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR-W 2-02 0127/01 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 6cm							
	43,465 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,66	28,687				
	Materiały							
	Płytki z betonu komórkowego 49x24x 6cm	szt	8,2	356,413				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,005	0,217				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	2,173				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	NNRNKB 202 2023/02 (z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 75							
	56,619 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,39	135,319				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	2,06	116,635				
	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-70mm	m2	1,05	59,450				
	Profil ścienny U "75"do rusztu pod pł. g-k	m	0,71	40,199				
	Profil ścienny C "75"do rusztu pod pł. g-k	m	1,84	104,179				
	Wkręty do płyt na taśmie 3,9x30 mm, opak. 1000 szt.	szt	24,5	1.387,166				
	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	1,53	86,627				
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,89x0,001	0,050				
	Taśma spoinowa papierowa o dł. L = 75 m	m	2,96	167,592				
	Taśma siateczkowa 90 m	m	1,16	65,678				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,038	2,152				
	Środek transportowy	m-g	0,028	1,585				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Ściany żelbetowe i murowane							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.2.2. Stropy							
23	KNR 0-20 0268.1/03 Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	513,336 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0432	22,176				
	Cieśle gr.III	r-g	0,2754	141,373				
	Cieśle gr.II	r-g	0,8944	459,128				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,102	52,360				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,00144	0,739				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,1	51,334				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,3464	177,820				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,0154	7,905				
	Środek transportowy	m-g	0,062	31,827				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,025	12,833				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0153	7,854				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	KNR 0-20 0268.1/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	(Krotność= 16)							
	513,336 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0034	27,925				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,0102	83,776				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,0008	6,571				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0015	12,320				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0014	11,499				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Stropy							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.2.3. Płyty trybun							
25	KNR 0-20 0268.1/03 Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	326,386 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0432	14,100				
	Cieśle gr.III	r-g	0,2754	89,887				
	Cieśle gr.II	r-g	0,8944	291,920				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,102	33,291				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,00144	0,470				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,1	32,639				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,3464	113,060				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,0154	5,026				
	Środek transportowy	m-g	0,062	20,236				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,025	8,160				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0153	4,994				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
26	KNR 0-20 0268.1/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	(Krotność= 4)							
	109,795 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0034	1,493				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,0102	4,480				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,0008	0,351				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0015	0,659				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0014	0,615				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
27	KNR 0-20 0268.1/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	(Krotność= 5)							
	93,272 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0034	1,586				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,0102	4,757				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,0008	0,373				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0015	0,700				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0014	0,653				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
28	KNR 0-20 0268.1/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	(Krotność= 13)							
	123,319 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0034	5,451				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,0102	16,352				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,0008	1,283				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0015	2,405				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0014	2,244				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Płyty trybun							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.2.4. Belki trybun							
29	KNR 0-20 0271.1/01 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	16,8 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	6,723				
	Cieśle gr.III	r-g	1,541	25,889				
	Cieśle gr.II	r-g	5,367	90,166				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	1,02	17,136				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,00983	0,165				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00547	0,092				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,45	7,560				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	1,834	30,811				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,235	3,948				
	Środek transportowy	m-g	0,494	8,299				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,101	1,697				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,16	2,688				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Belki trybun							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.2.5. Belki							
30	KNR 0-20 0271.1/04 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C20/25 (B-25)							
	0,408 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	0,163				
	Cieśle gr.III	r-g	4,7584	1,941				
	Cieśle gr.II	r-g	16,002	6,529				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,416				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,02203	0,009				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0181	0,007				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,98	0,400				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	5,356	2,185				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,568	0,232				
	Środek transportowy	m-g	1,089	0,444				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1395	0,057				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,18	0,073				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
31	KNR 0-20 0271.1/01 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	2,396 m3							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	0,959				
	Cieśle gr.III	r-g	1,541	3,692				
	Cieśle gr.II	r-g	5,367	12,859				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	1,02	2,444				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,00983	0,024				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00547	0,013				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,45	1,078				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	1,834	4,394				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,235	0,563				
	Środek transportowy	m-g	0,494	1,184				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,101	0,242				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,16	0,383				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
32	KNR 0-20 0271.1/02 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	3,667 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	1,468				
	Cieśle gr.III	r-g	2,3212	8,512				
	Cieśle gr.II	r-g	8,0866	29,654				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	1,02	3,740				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,01428	0,052				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00845	0,031				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,644	2,362				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	2,733	10,022				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,313	1,148				
	Środek transportowy	m-g	0,692	2,538				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,119	0,436				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,165	0,605				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
33	KNR 0-20 0271.1/03 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	1,519 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	0,608				
	Cieśle gr.III	r-g	2,8122	4,272				
	Cieśle gr.II	r-g	9,797	14,882				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	1,02	1,549				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,01737	0,026				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,01023	0,016				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,781	1,186				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	3,321	5,045				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,366	0,556				
	Środek transportowy	m-g	0,832	1,264				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,119	0,181				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,17	0,258				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
34	KNR 0-20 0271.1/03 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)							
	0,433 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	0,173				
	Cieśle gr.III	r-g	2,8122	1,218				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cieśle gr.II	r-g	9,797	4,242				
	Materiały							
	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,442				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,01737	0,008				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,01023	0,004				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,781	0,338				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	3,321	1,438				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,366	0,158				
	Środek transportowy	m-g	0,832	0,360				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,119	0,052				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,17	0,074				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR 0-20 0271.1/04 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C25/30 (B-30)							
	0,08 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	0,032				
	Cieśle gr.III	r-g	4,7584	0,381				
	Cieśle gr.II	r-g	16,002	1,280				
	Materiały							
	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,082				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,02203	0,002				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0181	0,001				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,98	0,078				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	5,356	0,428				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,568	0,045				
	Środek transportowy	m-g	1,089	0,087				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1395	0,011				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,18	0,014				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
36	KNR 0-20 0271.1/01 Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	0,708 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4002	0,283				
	Cieśle gr.III	r-g	1,541	1,091				
	Cieśle gr.II	r-g	5,367	3,800				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	1,02	0,722				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,00983	0,007				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,00547	0,004				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,45	0,319				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	1,834	1,298				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,235	0,166				
	Środek transportowy	m-g	0,494	0,350				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,101	0,072				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,16	0,113				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
37	KNR 2-03 0209/01 Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg							
	3 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,166	0,476				
	Materiały							
	Śruba Peikko HPM20P	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,4					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,001	0,003				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	0,501				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Belki							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.2.6. Słupy							
38	KNR 0-20 0269.1/07 Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C20/25 (B-25)							
	1,674 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,5158	0,863				
	Cieśle gr.III	r-g	5,418	9,070				
	Cieśle gr.II	r-g	18,711	31,322				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,02	1,707				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	2,16	3,616				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	4,6946	7,859				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,376	0,629				
	Środek transportowy	m-g	1,33	2,226				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,19	0,318				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,63	1,055				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
39	KNR 0-20 0269.1/05 Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	6,665 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4507	3,004				
	Cieśle gr.III	r-g	2,468	16,449				
	Cieśle gr.II	r-g	8,523	56,806				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	1,02	6,798				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	1,48	9,864				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	3,2664	21,771				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,2655	1,770				
	Środek transportowy	m-g	0,764	5,092				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,14	0,933				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,45	2,999				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	KNR 0-20 0269.1/07 Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	5,916 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,5158	3,051				
	Cieśle gr.III	r-g	5,418	32,053				
	Cieśle gr.II	r-g	18,711	110,694				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	1,02	6,034				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	2,16	12,779				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	4,6946	27,773				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,376	2,224				
	Środek transportowy	m-g	1,33	7,868				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,19	1,124				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,63	3,727				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
41	KNR 0-20 0269.1/04 Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	4,914 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,4507	2,215				
	Cieśle gr.III	r-g	1,565	7,690				
	Cieśle gr.II	r-g	5,406	26,565				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	1,02	5,012				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	1,16	5,700				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	2,453	12,054				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,212	1,042				
	Środek transportowy	m-g	0,558	2,742				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1195	0,587				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,42	2,064				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
42	KNR 4-01 0201/12 Listwy dla zachowania bruzd w betonie							
	260,53 m							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,04	10,421				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	5,211				
	Materiały							
	Szyna kotwiąca MURO-BET L=3,63	m	1,02	265,741				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
43	KNR 2-03 0209/01 Osadzenie w betonie części stalowych o masie 0.5 kg							
	42 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,166	6,658				
	Materiały							
	Śruba Peikko HPM20P	szt	1	42,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,4					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,001	0,042				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	7,014				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
44	KNR-W 2-02 0322/01 Słupy o masie do 2,0t łączone za pomocą spawania							
	11 element							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,63	39,930				
	Materiały							
	Elementy prefabrykowane słupy	m3		19,800				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,001	0,011				
	Stal do połączeń montażowych	kg	0,72	7,920				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,9	9,900				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,4	15,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Słupy							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.2.7. Schody							
45	KNR 0-20 0268.1/03 Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C20/25 (B-25)							
	3,969 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0432	0,171				
	Cieśle gr.III	r-g	0,2754	1,093				
	Cieśle gr.II	r-g	0,8944	3,550				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,102	0,405				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,00144	0,006				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,1	0,397				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,3464	1,375				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,0154	0,061				
	Środek transportowy	m-g	0,062	0,246				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,025	0,099				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0153	0,061				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
46	KNR 0-20 0268.1/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C20/25 (B-25)							
	(Krotność= 5)							
	3,969 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0034	0,067				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,0102	0,202				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,0008	0,016				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0015	0,030				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0014	0,028				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
47	KNR 0-20 0268.1/03 Stropy o grubości 10cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	33,817 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0432	1,461				
	Cieśle gr.III	r-g	0,2754	9,313				
	Cieśle gr.II	r-g	0,8944	30,246				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,102	3,449				
	Sklejka szalunkowa o grubości 21 mm	m3	0,00144	0,049				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,1	3,382				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,3464	11,714				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,0154	0,521				
	Środek transportowy	m-g	0,062	2,097				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,025	0,845				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0153	0,517				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
48	KNR 0-20 0268.1/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	(Krotność= 6)							
	22,041 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0034	0,450				
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,0102	1,349				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,0008	0,106				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0015	0,198				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0014	0,185				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
49	KNR 0-20 0268.1/04 Stropy o grubości 10cm w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości stropu ponad 10cm Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	(Krotność= 18)							
	11,776 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0034	0,721				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,0102	2,162				
	Sprzęt							
	Desk.str.PERI MULTIFLEX 100 m2	m-g	0,0008	0,170				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0015	0,318				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0014	0,297				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
50	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	52,8 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,89-0,55	229,152				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,163	8,606				
	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,001	0,053				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,013	0,686				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,004	0,211				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	26,400				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,27x0,47	6,700				
	Środek transportowy	m-g	0,02	1,056				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,03	1,584				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
51	KNR-W 2-02 0219/05 Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy Beton zwykły C20/25 (B-25)							
	7,28 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	13,4-1,08	89,690				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,24	1,747				
	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,005	0,036				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,033	0,240				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,024	0,175				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8	5,824				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,54x0,47	1,848				
	Środek transportowy	m-g	0,04	0,291				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,05	0,364				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
52	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Beton zwykły C20/25 (B-25)							
	(Krotność= 7)							
	7,28 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,09-0,04	2,548				
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,012	0,612				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02x0,47	0,479				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,002	0,102				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
53	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Beton zwykły C35/45 (B-45) (Krotność= 8)							
	43,2 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,09-0,04	17,280				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,012	4,147				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02x0,47	3,249				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,002	0,691				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
54	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej Beton zwykły C35/45 (B-45) (Krotność= 18)							
	9,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,09-0,04	8,640				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	0,012	2,074				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02x0,47	1,624				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,002	0,346				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
55	KNR-W 2-02 0219/07 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Beton zwykły C20/25 (B-25)							
	0,774 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	38-4,29	26,092				
	Materiały							
	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,02	0,789				
	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,045	0,035				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,13	0,101				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,076	0,059				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	2,709				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,13x0,47	1,139				
	Środek transportowy	m-g	0,35	0,271				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,2	0,155				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
56	KNR-W 2-02 0219/07 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - belki podestowe i kotwiące Beton zwykły C35/45 (B-45)							
	2,816 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	38-4,29	94,927				
	Materiały							
	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m3	1,02	2,872				
	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,045	0,127				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,13	0,366				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,076	0,214				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	9,856				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	3,13x0,47	4,143				
	Środek transportowy	m-g	0,35	0,986				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,2	0,563				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Schody							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.2.8. Zbiorcze zestawienie zbrojenia							
57	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych							
	54,127 t							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	47,8	2.587,271				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,02	55,210				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4,8	259,810				
	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6,4	346,413				
	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	5,4	292,286				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1	54,127				
	Środek transportowy	m-g	1,8	97,429				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zbiorcze zestawienie zbrojenia							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.2.9. Izolacje							
	Izolacje na chudym betonie							
58	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit							
	432,85 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0733	31,728				
	Materiały							
	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0,3	129,855				
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,35	151,498				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0012	0,519				
	Środek transportowy	m-g	0,0009	0,390				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
59	KNR-W 2-02 0602/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit							
	432,85 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,034	14,717				
	Materiały							
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,35	151,498				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0007	0,303				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,216				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Izolacje fundamentów							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit							
	347,16 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0733	25,447				
	Materiały							
	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0,3	104,148				
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,35	121,506				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0012	0,417				
	Środek transportowy	m-g	0,0009	0,312				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
61	KNR-W 2-02 0602/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit							
	347,16 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,034	11,803				
	Materiały							
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,35	121,506				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0007	0,243				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,174				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
62	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit							
	346,032 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,11	38,064				
	Materiały							
	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0,35	121,111				
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,4	138,413				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,381				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
63	KNR-W 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit							
	346,032 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0502	17,371				
	Materiały							
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,4	138,413				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,208				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Izolacje ścian fundamentowych							
64	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit							
	214,894 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,11	23,638				
	Materiały							
	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0,35	75,213				
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,4	85,958				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,236				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR-W 2-02 0603/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit 214,894 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0502	10,788				
	Materiały							
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,4	85,958				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,129				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 132,439 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,358	179,852				
	Materiały							
	Płyty fasadowe z wełny mineralnej gr. 15cm np. Rockwool Rockton	m2	1,05	139,061				
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	4	529,756				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	2,251				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR K-08 0103/03 Przymocowanie dyblami do betonu fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 529,756 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,092	48,738				
	Materiały							
	Łączniki wbijane z trzp. do styr.120-180mm	szt	1,05	556,244				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Izolacje Razem k.b. Koszty zakupu (M) Koszty pośrednie Zysk Razem **Razem element**							
	1.3. Konstrukcja i pokrycie dachowe							
68	Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji drewnianej dachowej z drewna klejonego z tarcicy świerkowej w klasie GL28c-GL24h 1 kpl							
	Materiały							
	Dostawa konstrukcji drewnianej dachowej z drewna klejonego z tarcicy świerkowej w klasie GL28c-GL24h	kpl	1	1,000				
	Sprzęt							
	Transport konstrukcji drewnianej dachu	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	Kalkulacja indywidualna Dostawa konstrukcji okuć ocynkowanych ogniowo - łączniki konstrukcji drewnianej 1 kpl							
	Materiały							
	Dostawa konstrukcji okuć ocynkowanych ogniowo - łączniki konstrukcji drewnianej	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	Kalkulacja indywidualna Montaż konstrukcji drewnianej dachu 1 kpl							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Montaż konstrukcji drewnianej	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
71	KNNR 7 0208/04 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg - marki stalowe							
	2,812 t							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	343	964,516				
	Materiały							
	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	1050x0,001	2,953				
	Tlen techniczny sprężony	m3	13	36,556				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,6	15,747				
	Elektrody	szt	422	1.186,664				
	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa	dm3	17,9	50,335				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	2,4	6,749				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	63	177,156				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
72	KNR 2-05 0102/06 Stężenia dachów w halach typu lekkiego - odciągi							
	4,266 t							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	62,84	268,075				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	18,15	77,428				
	Spawacze gr.II	r-g	2,29	9,769				
	Materiały							
	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	1,02	4,351				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,017	0,073				
	Drabiny stalowe	kg	1,8	7,679				
	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	2,9	12,371				
	Trzpienie stalowe	kg	1	4,266				
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,8	3,413				
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	9,5	40,527				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,4	5,972				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	1,4	5,972				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,9	12,371				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNR 2-05 0101/05 Stężenia słupów w halach typu lekkiego - słupki, tężniki							
	0,765 t							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	24,75	18,934				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	5,33	4,077				
	Spawacze gr.II	r-g	4	3,060				
	Materiały							
	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	1,02	0,780				
	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	1,5	1,147				
	Trzpienie stalowe	kg	0,5	0,383				
	Drabiny stalowe	kg	0,9	0,689				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,008	0,006				
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,8	1,377				
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	2,5	1,913				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	2,8	2,142				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	2,8	2,142				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,2	3,978				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
74	KNR 2-05 1008/01 Obudowa blachą fałdową bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10%							
	1071,663 m2							
	Robocizna							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	0,6231	667,753				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	0,1557	166,858				
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Blachy stal.trap.pow.gr.0,7mm wys.pow.40mm	m2	1,2	1.285,996				
	Wkręty do blach samogwintujące kuliste	kg	0,0129	13,824				
	Sprzęt							
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0124	13,289				
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,0373	39,973				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0405	43,402				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	0,0405	43,402				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,0779	83,483				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
75	KNR 9-12 0301/02 Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi bezpośrednio na stropach nad pomieszczeniami ogrzewanymi - 25cm							
	536,455 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,08	42,916				
	Materiały							
	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.250mm	m2	1,05	563,278				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,007	3,755				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
76	KNR 0-23 2613/05 Analogia: Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych							
	2145,822 szt							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0809	173,597				
	Materiały							
	Łączniki wbijane z trzp. do styr.180-220mm	szt	1,04	2.231,655				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0002	0,429				
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,429				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
77	KNR-W 2-02 0504/01 Pokrycie dachów membraną dachową							
	1071,663 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,216	231,479				
	Materiały							
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15	1.232,412				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	246,482				
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	321,499				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0048	5,144				
	Środek transportowy	m-g	0,0122	13,074				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
78	KNR-W 2-02 0515/02 Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki po obwodzie dachu							
	104,227 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	163,636				
	Materiały							
	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	5,32	554,488				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,056	5,837				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	6,7	698,321				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,709				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
79	KNR-W 2-02 0515/02 Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - rynna w połaci dachu							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	38,942 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	61,139				
	Materiały							
	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	5,32	207,171				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,056	2,181				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	6,7	260,911				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,265				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
80	KNR K-05 0301/06 Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym tytan-cynk fi110							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,42	2,520				
	Materiały							
	Lej spustowy uniwersalny rynny tytan cynk fi110	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,004	0,024				
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,005	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
81	KNR K-05 0302/02 Montaż rur spustowych o średnicy 110mm w systemie odwodnieniowym tytan-cynk							
	53,76 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,37	19,891				
	Materiały							
	Rury spustowe fi 110 tytan-cynk	m	1,01	54,298				
	Obejma rury spustowej	szt	0,5	26,880				
	Hak rury spustowej	szt	0,5	26,880				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	0,161				
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,215				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
82	KNR K-05 0302/03 Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym							
	12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,21	2,520				
	Materiały							
	Kolanko rury spustowej fi110 tytan-cynk	szt	1	12,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,003	0,036				
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,048				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Konstrukcja i pokrycie dachowe							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.4. Stolarka, ślusarka							
83	KNR 0-19 1024/11 Montaż witryn - elewacja							
	544,273 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,22	664,013				
	Szklarze gr.II	r-g	0,38	206,824				
	Materiały							
	Kotwy	szt	1,87	1.017,791				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,19	103,412				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Witryny fasadowe z profili aluminiowych ciepłych wielokomorowych np. Schuco FW inny lub równoważny z drzwiami	m2	1	544,273				
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	27,214				
	Środek transportowy	m-g	0,06	32,656				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
84	KNR 0-19 1024/11 Montaż witryn - DZ2							
	11,18 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,22	13,640				
	Szklarze gr.II	r-g	0,38	4,248				
	Materiały							
	Kotwy	szt	1,87	20,907				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,19	2,124				
	Witryna wejściowa DZ2 aluminiowa wielokomorowa, szklenie szkłem bezpiecznym	m2	1	11,180				
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,559				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,671				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
85	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi zewnętrzne stalowe DZ1 o wym. 1,2*2,35							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	7,640				
	Materiały							
	Drzwi zewnętrzne stalowe DZ1 o wym. 1,2*2,35	szt	1	2,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	0,180				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,100				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
86	KNR-W 2-02 1032/01 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie DZ7							
	6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,22	25,320				
	Materiały							
	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie DZ7	m2	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,15	0,900				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
87	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi zewnętrzne stalowe dwuskrzydłowe DZ8 o wym. 1,6*2,02							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	7,640				
	Materiały							
	Drzwi zewnętrzne stalowe dwuskrzydłowe DZ8 o wym. 1,6*2,02	szt	1	2,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	0,180				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,100				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
88	KNR 0-19 1022/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2							
	14,025 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	1,56	21,879				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Kotwy	szt	4,8	67,320				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	4,628				
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne ponad 1,5m2	m2	1	14,025				
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,701				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,842				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
89	KNR-W 2-02 1017/03 Klapa dymowa z funkcją wyłazu o wym. 1,4*1,4m PCV							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,17	4,170				
	Materiały							
	Klapa dymowa z funkcją wyłazu o wym. 1,4*1,4m PCV	szt	1	1,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,18	0,180				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,050				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,060				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
90	KNR K-06 0204/02 Montaż świetlika dachowego o wym. 1,2*1,2 PCV							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	6,6	6,600				
	Materiały							
	Świetlik dachowy o wym. 1,2*1,2 PCV	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
91	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych D1							
	5,656 m2							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	2,06	11,651				
	Szklarze gr.II	r-g	1,04	5,882				
	Materiały							
	Kotwy	szt	4,76	26,923				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	1,357				
	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne D1	m2	1	5,656				
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,283				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,339				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
92	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi wewnętrzne płytowe D2 o wym. 0,9*2,02							
	12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	45,840				
	Materiały							
	Drzwi wewnętrzne płytowe D2 o wym. 0,9*2,02	szt	1	12,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	1,080				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,600				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,720				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
93	KNR-W 2-02 1040/05 Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D2,1 o wym. 2,078*3,03							
	6,296 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,06	12,970				
	Materiały							
	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D2,1 o wym. 2,078*3,03	m2	1	6,296				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Silikon	kg	0,1	0,630				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24	1,511				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,4	15,110				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,315				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,378				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
94	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi wewnętrzne płytowe D3 z kratką o wym. 0,9*2,02							
	15 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	57,300				
	Materiały							
	Drzwi wewnętrzne płytowe D3 z kratką o wym. 0,9*2,02	szt	1	15,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	1,350				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,750				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,900				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
95	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi wewnętrzne płytowe D4 z kratką o wym. 0,8*2,02							
	26 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	99,320				
	Materiały							
	Drzwi wewnętrzne płytowe D4 z kratką o wym. 0,8*2,02	szt	1	26,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	2,340				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	1,300				
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,560				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
96	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi wewnętrzne płytowe D5 dwuskrzydłowe o wym. 1,8*2,02							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	15,280				
	Materiały							
	Drzwi wewnętrzne płytowe D5 dwuskrzydłowe o wym. 1,8*2,02	szt	1	4,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	0,360				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,200				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,240				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
97	KNR-W 2-02 1040/05 Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,1 o wym. 3,123*3,567							
	11,14 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,06	22,948				
	Materiały							
	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,1 o wym. 3,123*3,567	m2	1	11,140				
	Silikon	kg	0,1	1,114				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24	2,674				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,4	26,736				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,557				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,668				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
98	KNR-W 2-02 1040/05 Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,2 o wym. 3,03*2,8							
	8,484 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,06	17,477				
	Materiały							
	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,2 o wym. 3,03*2,8	m2	1	8,484				
	Silikon	kg	0,1	0,848				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24	2,036				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,4	20,362				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,424				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,509				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
99	KNR-W 2-02 1040/05 Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,3 o wym. 3,03*2,535							
	7,681 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,06	15,823				
	Materiały							
	Ścianki aluminiowe wewnętrzne z drzwiami D5,3 o wym. 3,03*2,535	m2	1	7,681				
	Silikon	kg	0,1	0,768				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,24	1,843				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,4	18,434				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,384				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,461				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
100	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi wewnętrzne płytowe D6 o wym. 0,9*2,02							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	38,200				
	Materiały							
	Drzwi wewnętrzne płytowe D6 o wym. 0,9*2,02	szt	1	10,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	0,900				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,500				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,600				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
101	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi wewnętrzne płytowe D7 z kratką o wym. 0,9*2,02							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	30,560				
	Materiały							
	Drzwi wewnętrzne płytowe D7 z kratką o wym. 0,9*2,02	szt	1	8,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	0,720				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,400				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,480				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
102	KNR-W 2-02 1027/04 Drzwi wewnętrzne płytowe D6 o wym. 0,9*2,02 EI30							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,82	3,820				
	Materiały							
	Drzwi wewnętrzne płytowe D6 o wym. 0,9*2,02 EI30	szt	1	1,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,05*0,9*2,0	0,090				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,05	0,050				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,060				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
103	KNR-W 2-02 1029/05 Ścianki ustępowe							
	62,82 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,391	24,563				
	Materiały							
	Ścianki ustępowe	m2	1,0	62,820				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,005	0,314				
	Środek transportowy	m-g	0,006	0,377				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
104	KNR-W 2-02 1022/01 Skrzydła drzwiowe ścianek ustępowych							
	16 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,51*2	16,320				
	Materiały							
	Skrzydła drzwiowe ścianek ustępowych	szt	1	16,000				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,04*2	1,280				
	Środek transportowy	m-g	0,02*2	0,640				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
105	KNR-W 2-02 1218/04 Analogia montaż parapetów wewnętrznych z płyty laminowanej							
	79,12 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,3/2	51,428				
	Materiały							
	Parapet wewn. fornirowany szer.15-60cm	m2	0,25	19,780				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,158				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
106	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianki mobilnej S1 z parkowaniem bocznym L=6,0m, H=3,89							
	1 kpl							
	Materiały							
	Dostawa i montaż ścianki mobilnej S1 z parkowaniem bocznym L=6,0m, H=3,89	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
107	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianki mobilnej S2 z parkowaniem bocznym L=6,0m, H=3,89							
	1 kpl							
	Materiały							
	Dostawa i montaż ścianki mobilnej S2 z parkowaniem bocznym L=6,0m, H=3,89	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
108	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż windy wewnętrznej							
	1 kpl							
	Materiały							
	Dostawa i montaż windy wewnętrznej	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Stolarka, ślusarka							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.5. Roboty wykończeniowe zewnętrzne							
109	KNR K-08 0103/01 Przyklejenie płyt fasadowych z wełny mineralnej na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą							
	361,203 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,358	490,514				
	Materiały							
	Płyty fasadowe z wełny mineralnej gr. 15cm np. Rockwool Rockton	m2	1,05	379,263				
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	4	1.444,812				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	6,140				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
110	KNR K-08 0103/03 Przymocowanie dyblami do betonu fasadowych płyt z wełny mineralnej przy ocieplaniu metodą lekką mokrą							
	1444,812 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,092	132,923				
	Materiały							
	Łączniki wbijane z trzp. do styr.120-180mm	szt	1,05	1.517,053				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
111	KNR 2-02 0123/02 Okładzina z cegły klinkierowej							
	445,066 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	3,4	1.513,224				
	Materiały							
	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	52,9	23.543,991				
	Zaprawa do klinkieru sucha	kg	35,33	15.724,182				
	Listewki iglaste 10x15mm kl.II	m	4,17/2	927,963				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,23	102,365				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
112	KNR 2-02 0120/09 Dodatek za kotwienie okładziny ściennej							
	445,066 m2							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	0,12	53,408				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	17,803				
	Materiały							
	Kotwy ze stali nierdzewnej np. Halfen HK4U 3,5-130-150	szt	4	1.780,264				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
113	KNR-W 2-02 0515/02 Obróbki z blachy z cynkowo-tytanowej grubości 0,60mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm							
	32,38 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	50,837				
	Materiały							
	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	5,32	172,262				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,056	1,813				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	6,7	216,946				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,220				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
114	KNR-W 2-02 1209/01 Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - typ A do E							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	187,248 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,93	361,389				
	Materiały							
	Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - typ A do E	m	1	187,248				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,003	0,562				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	5,617				
	Środek transportowy	m-g	0,01	1,872				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
115	KNR-W 2-02 1209/01 Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - typ F							
	10,56 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,93	20,381				
	Materiały							
	Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - typ F	m	1	10,560				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,003	0,032				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,317				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,106				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
116	KNR-W 2-02 1209/01 Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - dla niepełnosprawnych							
	3,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,93	6,176				
	Materiały							
	Balustrady zewnętrzne stalowe z pochwytem stalowym - dla niepełnosprawnych	m	1	3,200				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,003	0,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,096				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,032				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
117	KNR-W 2-02 1215/03 Dostawa i montaż siedzisk							
	320 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,25	80,000				
	Materiały							
	Siedziska	szt	1	320,000				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,007	2,240				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0054	1,728				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
118	KNR-W 2-02 1219/08 Uchwyty do flag stalowe							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,744	1,488				
	Materiały							
	Uchwyty do flag	szt	1	2,000				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,002	0,004				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,003				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Roboty wykończeniowe zewnętrzne							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.6. Roboty wykończeniowe wewnętrzne							
	1.6.1. Oblicowanie sufitów							
119	KNR K-08 0108/01 Przyklejenie płyt z wełny mineralnej przy ociepleniu stropów metodą lekką mokrą							
	229,024 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,562	357,735				
	Materiały							
	Płyty fasadowe z wełny mineralnej gr. 15cm np. Rockwool Rockton	m2	1,05	240,475				
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	4	916,096				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,017	3,893				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
120	KNR K-08 0108/02 Przyklejenie jednej warstwy siatki przy ociepleniu stropów płytami z wełny mineralnej metodą lekką mokrą							
	229,024 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,681	155,965				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20 do systemów ociepleń do wełny mineralnej, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	4,5	1.030,608				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,15	263,378				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	1,603				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
121	KNR K-08 0105/01 Nałożeniepodkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie							
	229,024 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,085	19,467				
	Materiały							
	Podkład tynkarski Bolix OP	kg	0,3	68,707				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,069				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
122	KNR K-08 0105/03 Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego							
	229,024 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,496	113,596				
	Materiały							
	Wyprawa tynkarska mineralna Bolix MP-KA 15	kg	3	687,072				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,012	2,748				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
123	KNR-W 2-02 0801/04 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie							
	257,06 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,482	123,903				
	Materiały							
	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,003	0,771				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0179	4,601				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0042	1,080				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h (1)	m-g	0,0519	13,341				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
124	KNR K-09 0202/01 Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne							
	257,06 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,105	26,991				
	Materiały							
	Preparat Bolix T	kg	0,25	64,265				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,051				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
125	KNR K-09 0202/04 Gładzie gipsowe stropów na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm							
	257,06 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,406	104,366				
	Materiały							
	Gładź szpachlowa Bolix SP	kg	2,26	580,956				
	Papier ścierny	m2	0,0016	0,411				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,004	1,028				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,025	6,427				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
126	KNR K-09 0202/05 Gładzie gipsowe stropów na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą							
	257,06 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,177	45,500				
	Materiały							
	Gładź szpachlowa Bolix SP	kg	1,15	295,619				
	Papier ścierny	m2	0,001	0,257				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0025	0,643				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,017	4,370				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
127	KNR K-09 0302/02 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa							
	257,06 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0625	16,066				
	Materiały							
	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	0,142	36,503				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,051				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
128	KNR K-09 0302/03 Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa							
	257,06 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,054	13,881				
	Materiały							
	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	0,135	34,703				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,026				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
129	KNR-W 2-02 2702/01 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych							
	83,82 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,84	70,409				
	Materiały							
	Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm	szt	2,9	243,078				
	Dźwigary nośne z blachy kształtowej	m	1,72	144,170				
	Element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1,6	134,112				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	0,86	72,085				
	Wieszak	szt	0,67	56,159				
	Pręt wieszaka	szt	0,67	56,159				
	Klamerki mocujące	szt	2,86	239,725				
	Sprężyny przyścienne	szt	1,65	138,303				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,53	212,065				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,838				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,838				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
130	KNR-W 2-02 2702/01 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych np. OWACoustic 60x60 z konstrukcją widoczną							
	486,53 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,84	408,685				
	Materiały							
	Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm OWACoustic 60x60 z konstrukcją widoczną	szt	2,9	1.410,937				
	Dźwigary nośne z blachy kształtowej	m	1,72	836,832				
	Element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1,6	778,448				
	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	0,86	418,416				
	Wieszak	szt	0,67	325,975				
	Pręt wieszaka	szt	0,67	325,975				
	Klamerki mocujące	szt	2,86	1.391,476				
	Sprężyny przyścienne	szt	1,65	802,774				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,53	1.230,921				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	4,865				
	Środek transportowy	m-g	0,01	4,865				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
131	KNR-W 2-02 2702/01 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych np. OWA 60x60 z konstrukcją widoczną wodoodporny							
	181,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,84	152,544				
	Materiały							
	Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm OWA 60x60 z konstrukcją widoczną wodoodporny	szt	2,9	526,640				
	Dźwigary nośne z blachy kształtowej	m	1,72	312,352				
	Element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1,6	290,560				
	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	0,86	156,176				
	Wieszak	szt	0,67	121,672				
	Pręt wieszaka	szt	0,67	121,672				
	Klamerki mocujące	szt	2,86	519,376				
	Sprężyny przyścienne	szt	1,65	299,640				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2,53	459,448				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	1,816				
	Środek transportowy	m-g	0,01	1,816				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Oblicowanie sufitów							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.6.2. Oblicowanie ścian							
132	KNR-W 2-02 0801/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie							
	3376,922 m2							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,37	1.249,461				
	Materiały							
	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,003	10,131				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0212	71,591				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0021	7,092				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h (1)	m-g	0,0409	138,116				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
133	KNR 2-02 0829/01 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej							
	892,29 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	216,470				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	54,162				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	4.238,377				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0072	6,424				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
134	KNR K-04 0602/02 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie							
	892,29 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,098	87,444				
	Materiały							
	Folia płynna FOLBIT	dm3	0,96	856,598				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,892				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
135	KNR 2-02 0829/10 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 30x60cm metodą zwykłą							
	892,29 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,4931	439,988				
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,248	221,288				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2707	241,543				
	Materiały							
	Płytki ceramiczne ścienne 30x60cm	m2	1,02	910,136				
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	4.238,377				
	Zaprawa do spoinowania ATLAS SZEROKA grub. od 4-16 mm biała, ceglasta, opak. 25 kg	kg	0,3	267,687				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0295	26,323				
	Środek transportowy	m-g	0,0275	24,538				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
136	KNR K-09 0201/01 Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne							
	2484,632 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,105	260,886				
	Materiały							
	Preparat Bolix T	kg	0,25	621,158				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,745				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
137	KNR K-09 0201/04 Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm							
	2484,632 m2							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,356	884,529				
	Materiały							
	Gładź szpachlowa Bolix SP	kg	1,8	4.472,338				
	Papier ścierny	m2	0,0016	3,975				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	8,696				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,025	62,116				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
138	KNR K-09 0201/05 Gładzie gipsowe ścian na tynku - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą							
	2484,632 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,168	417,418				
	Materiały							
	Gładź szpachlowa Bolix SP	kg	1,35	3.354,253				
	Papier ścierny	m2	0,001	2,485				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0025	6,212				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,017	42,239				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
139	KNR K-09 0302/01 Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych							
	2484,632 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,085	211,194				
	Materiały							
	Preparat gruntujący Bolix N	kg	0,2	496,926				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,745				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
140	KNR K-09 0302/02 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa							
	2370,055 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0625	148,128				
	Materiały							
	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	0,142	336,548				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,474				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
141	KNR K-09 0302/03 Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba akrylowa							
	2370,055 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,054	127,983				
	Materiały							
	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm3	0,135	319,957				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,237				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
142	KNR K-09 0302/02 Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba lateksowa							
	114,577 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0625	7,161				
	Materiały							
	Farba lateksowa	dm3	0,142	16,270				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,023				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
143	KNR K-09 0302/03 Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych - farba lateksowa							
	114,577 m2							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,054	6,187				
	Materiały							
	Farba lateksowa	dm3	0,135	15,468				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,011				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Oblicowanie ścian							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.6.3. Podłogi, posadzki							
	Warstwy podposadzkowe							
144	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej							
	154,834 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,32	668,883				
	Materiały							
	Piasek do zapraw	m3	1,08	167,221				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
145	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu							
	77,417 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,9	224,509				
	Materiały							
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03	79,740				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1	7,742				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
146	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - Dysperbit							
	774,17 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0733	56,747				
	Materiały							
	Masa asfaltowo-kauczuk.do gruntowania	kg	0,3	232,251				
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,35	270,959				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0012	0,929				
	Środek transportowy	m-g	0,0009	0,697				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
147	KNR-W 2-02 0602/10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną - Dysperbit							
	774,17 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,034	26,322				
	Materiały							
	Masa dyspers.asfalt-kaucz.izol.	kg	0,35	270,959				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0007	0,542				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,387				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	PG1 podłoga na gruncie							
148	KNR-W 2-02 0610/03 Izolacje cieplne poziome z płyt z pianki estrudowanej poliuretanowej 10cm							
	644,98 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,205	132,221				
	Materiały							
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS70	m3	1,05x0,1	67,723				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0303	19,543				
	Środek transportowy	m-g	0,0238	15,351				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
149	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej							
	644,98 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36/2	116,096				
	Materiały							
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,2	773,976				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0112	7,224				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	4,386				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
150	NNRNKB 202 1127/02 (z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2							
	644,98 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,67	432,137				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0206	13,287				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,193				
	Miksokret 28 kW	m-g	0,12	77,398				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
151	NNRNKB 202 1127/03 (z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm							
	(Krotność= 4)							
	644,98 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,07	180,594				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0105	27,089				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Miksokret 28 kW	m-g	0,02	51,598				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
152	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
	644,98 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,074	47,729				
	Materiały							
	Siatka podposadzkowa zbrojeniowa	m2	1,02	657,880				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0011	0,709				
	Środek transportowy	m-g	0,0017	1,096				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
153	KNR 2-02 1118/01 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej							
	430,94 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644	70,847				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0548	23,616				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	2.046,965				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0093	4,008				
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,043				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
154	KNR K-04 0602/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie							
	430,94 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,086	37,061				
	Materiały							
	Folia płynna FOLBIT	dm3	0,92	396,465				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,431				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
155	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą							
	286,97 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,7617	218,585				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	54,639				
	Materiały							
	Płytki gresowe nieszkliwione poler.30x30cm	m2	1,02	292,709				
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	1.363,108				
	Zaprawa do spoinowania ATLAS SZEROKA grub. od 4-16 mm biała, ceglasta, opak. 25 kg	kg	0,4	114,788				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0315	9,040				
	Środek transportowy	m-g	0,027	7,748				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
156	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej metodą zwykłą							
	143,97 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,7617	109,662				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	27,412				
	Materiały							
	Płytki ceramiczne nieszkliwione satyn.30x30cm	m2	1,02	146,849				
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	683,857				
	Zaprawa do spoinowania ATLAS SZEROKA grub. od 4-16 mm biała, ceglasta, opak. 25 kg	kg	0,4	57,588				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0315	4,535				
	Środek transportowy	m-g	0,027	3,887				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
157	Kalkulacja indywidualna Wycieraczka							
	18,83 m2							
	Materiały							
	Wycieraczka	m2	1,05	19,771				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	PG2 podloga na gruncie							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
158	KNR-W 2-02 0610/03 Izolacje cieplne poziome z płyt z pianki estrudowanej poliuretanowej 8cm							
	58,28 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,205	11,947				
	Materiały							
	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS70	m3	1,05x0,08	4,896				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0303	1,766				
	Środek transportowy	m-g	0,0238	1,387				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
159	NNRNKB 202 1127/02 (z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2							
	58,28 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,67	39,048				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0206	1,201				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,017				
	Miksokret 28 kW	m-g	0,12	6,994				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
160	NNRNKB 202 1127/03 (z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm							
	(Krotność= 8)							
	58,28 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,07	32,637				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0105	4,896				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Miksokret 28 kW	m-g	0,02	9,325				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
161	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							
	58,28 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,074	4,313				
	Materiały							
	Siatka podposadzkowa zbrojeniowa	m2	1,02	59,446				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0011	0,064				
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,099				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
162	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej							
	58,28 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36/2	10,490				
	Materiały							
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,2	69,936				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0112	0,653				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,396				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
163	KNR-W 2-02 1121/04 Podłoga sportowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	58,28 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,08	62,942				
	Materiały							
	Podłoga sportowa	m2	1,0	58,280				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0169	0,985				
	Środek transportowy	m-g	0,0336	1,958				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	PW 1 posadzki piętra							
164	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej							
	495,77 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,36/2	89,239				
	Materiały							
	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1,2	594,924				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0112	5,553				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	3,371				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
165	KNR-W 2-02 0610/03 Izolacje cieplne poziome z płyt z wełny szklanej akustycznej 4cm							
	495,77 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,205	101,633				
	Materiały							
	Płyta z wełny szklanej akustycznej 4cm	m2	1,05	520,558				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0303	15,022				
	Środek transportowy	m-g	0,0238	11,799				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
166	NNRNKB 202 1127/02 (z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2							
	495,77 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,67	332,166				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0206	10,213				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,149				
	Miksokret 28 kW	m-g	0,12	59,492				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
167	NNRNKB 202 1127/03 (z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm							
	(Krotność= 6)							
	495,77 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,07	208,223				
	Materiały							
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0105	31,234				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Miksokret 28 kW	m-g	0,02	59,492				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
168	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	495,77 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,074	36,687				
	Materiały							
	Siatka podposadzkowa zbrojeniowa	m2	1,02	505,685				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0011	0,545				
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,843				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
169	KNR-W 2-02 1123/02 Posadzki z wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej							
	347,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,395	137,263				
	Materiały							
	Wykładzina rulonowa z PCW bez warstwy izolacyjnej	m2	1,09	378,775				
	Klej winylowy	kg	0,6	208,500				
	Pasta podłogowa	kg	0,1	34,750				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0057	1,981				
	Środek transportowy	m-g	0,0041	1,425				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
170	KNR 2-02 1118/01 Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej							
	148,27 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644	24,376				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0548	8,125				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	704,283				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0093	1,379				
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,015				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
171	KNR K-04 0602/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie							
	148,27 m2							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,086	12,751				
	Materiały							
	Folia płynna FOLBIT	dm3	0,92	136,408				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,001	0,148				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
172	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek gresowych układanych na klej metodą zwykłą							
	111,35 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,7617	84,815				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	21,201				
	Materiały							
	Płytki gresowe nieszkliwione poler.30x30cm	m2	1,02	113,577				
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	528,913				
	Zaprawa do spoinowania ATLAS SZEROKA grub. od 4-16 mm biała, ceglasta, opak. 25 kg	kg	0,4	44,540				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0315	3,508				
	Środek transportowy	m-g	0,027	3,006				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
173	KNR 2-02 1118/08 Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej metodą zwykłą							
	36,92 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,7617	28,122				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	7,030				
	Materiały							
	Płytki ceramiczne nieszkliwione satyn.30x30cm	m2	1,02	37,658				
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	175,370				
	Zaprawa do spoinowania ATLAS SZEROKA grub. od 4-16 mm biała, ceglasta, opak. 25 kg	kg	0,4	14,768				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0315	1,163				
	Środek transportowy	m-g	0,027	0,997				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
174	KNR 2-02 1121/01 Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną							
	21,224 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,217	4,606				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0548	1,163				
	Materiały							
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	4,75	100,814				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0072	0,153				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
175	KNR 2-02 1121/05 Okładziny schodów z płytek gresowych układanych na klej metodą kombinowaną							
	21,224 m2							
	Robocizna							
	Posadzkarze gr.II	r-g	1,1388	24,170				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2475	5,253				
	Materiały							
	Płytki gresowe nieszkliwione poler.30x30cm	m2	1,03	21,861				
	Zaprawa klejowa BOLIX B bazowa do płytek ceramicznych, opak.25 kg	kg	5,2	110,365				
	Zaprawa do spoinowania ATLAS SZEROKA grub. od 4-16 mm biała, ceglasta, opak. 25 kg	kg	0,4	8,490				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,0295	0,626				
	Środek transportowy	m-g	0,0275	0,584				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Podłogi, posadzki							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.6.4. Elementy kowalsko-ślusarskie							
176	KNR-W 2-02 1207/06 Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - typ G							
	7,762 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,76	21,423				
	Materiały							
	Balustrady i pochwyty stalowe	m	1	7,762				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,002	0,016				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,05	0,388				
	Elektrody	szt	2	15,524				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,01	0,078				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,94	7,296				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,078				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
177	KNR-W 2-02 1208/03 Pochwyt stalowy na wspornikach							
	3,675 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,98	3,601				
	Materiały							
	Pochwyty stalowe	m	1	3,675				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,001	0,004				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,017	0,062				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,016	0,059				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,02	0,073				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
178	KNR-W 2-02 1213/01 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe o długości do 3m							
	3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,39	4,170				
	Materiały							
	Drabiny stalowe	m	1	3,000				
	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,003	0,009				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0058	0,017				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Elementy kowalsko-ślusarskie							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2. Zagospodarowanie terenu							
	2.1. Wzmocnienie podłoża							
179	KNR 2-31 0101/05 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,027	110,059				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,236	961,995				
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0094	38,317				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
180	KNR 2-31 0101/06 Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm							
	(Krotność= 13)							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0457	2.421,700				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
181	KNR 2-31 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1315	536,027				
	Materiały							
	Woda	m3	0,005	20,381				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
182	KNR 9-11 0101/04 Wzmacnianie podłoża geowłókniną sposobem ręcznym							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	644,048				
	Materiały							
	Geotkanina separacyjno - wzmacniająca polipropylenowa Geolon PP 15	m2	1,07	4.361,588				
	Szpilki z prętów stalowych	szt	0,075	305,719				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0023	9,375				
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	338,329				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
183	KNR 2-31 0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1099	447,980				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	54,214				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,037	150,821				
	Woda	m3	0,0018	7,337				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
184	KNR 2-31 0105/02 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0083	67,666				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0123	100,276				
	Woda	m3	0,0006	4,891				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
185	KNR 9-11 0101/04 Wzmacnianie podłoża georusztami o sztywnych węzłach							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	644,048				
	Materiały							
	Georuszty o sztywnych węzłach	m2	1,07	4.361,588				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0023	9,375				
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,083	338,329				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
186	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002	8,152				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	127,587				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	1.297,063				
	Woda	m3	0,015	61,144				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0027	11,006				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0387	157,751				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
187	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm							
	(Krotność= 15)							
	4076,25 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	6,114				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	61,144				
	Materiały							
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	1.296,247				
	Woda	m3	0,001	61,144				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0002	12,229				
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0013	79,487				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wzmocnienie podłoża							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.2. Nawierzchnie utwardzone							
	Droga wewnętrzna							
188	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi							
	2087,91 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1796	374,989				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0011	2,297				
	Materiały							
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,02024	42,259				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	1,044				
	Woda	m3	0,0304	63,472				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0036	7,516				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0226	47,187				
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,0226	47,187				
	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	0,0226	47,187				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
189	KNR 2-31 0111/04 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm							
	(Krotność= 10)							
	2087,91 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0041	85,604				
	Materiały							
	Woda	m3	0,0016	33,407				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0002	4,176				
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,0002	4,176				
	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	0,0002	4,176				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
190	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm							
	2087,91 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	168,286				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008	16,703				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	312,978				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,1218	254,307				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	1,044				
	Woda	m3	0,01	20,879				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0402	83,934				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
191	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm							
	(Krotność= 8)							
	2087,91 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	111,912				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	172,044				
	Materiały							
	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,01015	169,538				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0034	56,791				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
192	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm							
	2087,91 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,108	225,494				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	27,769				
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0227	47,396				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0389	81,220				
	Woda	m3	0,0045	9,396				
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0088	18,374				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0013	2,714				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
193	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podyspce cementowo-piaskowej							
	2087,91 m2							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213	1.088,427				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819	1.632,537				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0818	170,791				
	Woda	m3	0,027	56,374				
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0117	24,429				
	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	2.140,108				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	271,428				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	52,198				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Miejsca postojowe							
194	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi							
	1277,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1796	229,439				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0011	1,405				
	Materiały							
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,02024	25,857				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,639				
	Woda	m3	0,0304	38,836				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0036	4,599				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0226	28,871				
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,0226	28,871				
	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	0,0226	28,871				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
195	KNR 2-31 0111/04 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm							
	(Krotność= 10)							
	1277,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0041	52,378				
	Materiały							
	Woda	m3	0,0016	20,440				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0002	2,555				
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	0,0002	2,555				
	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9-2,3m	m-g	0,0002	2,555				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
196	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm							
	1277,5 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	102,967				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008	10,220				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	191,497				
	Materiały							
	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,1218	155,600				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,639				
	Woda	m3	0,01	12,775				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0402	51,355				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
197	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm							
	(Krotność= 3)							
	1277,5 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	25,678				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	39,475				
	Materiały							
	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,01015	38,900				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0034	13,031				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
198	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm							
	1277,5 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,108	137,970				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	16,991				
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0227	28,999				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0389	49,695				
	Woda	m3	0,0045	5,749				
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0088	11,242				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0013	1,661				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
199	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podyspce cementowo-piaskowej							
	1277,5 m2							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213	665,961				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819	998,877				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0818	104,499				
	Woda	m3	0,027	34,492				
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0117	14,947				
	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	1.309,438				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	166,075				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	31,938				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Chodniki							
200	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie							
	710,84 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0685	48,693				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	10,023				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,123	87,433				
	Woda	m3	0,005	3,554				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	0,0041	2,914				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
201	KNR 2-31 0109/03 Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm							
	710,84 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	57,294				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008	5,687				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1499	106,555				
	Materiały							
	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,1218	86,580				
	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,355				
	Woda	m3	0,01	7,108				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0402	28,576				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
202	KNR 2-31 0109/04 Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (Krotność= -2)							
	710,84 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0067	-9,525				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0103	-14,643				
	Materiały							
	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,01015	-14,430				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,0034	-4,834				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
203	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm							
	710,84 m2							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	24,524				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	9,454				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,037	26,301				
	Woda	m3	0,0018	1,280				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0014	0,995				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
204	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm							
	710,84 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	4,834				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,0123	8,743				
	Woda	m3	0,0006	0,427				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0005	0,355				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
205	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podyspce piaskowej							
	710,84 m2							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,4356	309,642				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	464,534				
	Materiały							
	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	728,611				
	Piasek	m3	0,0763	54,237				
	Woda	m3	0,021	14,928				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	92,409				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	17,771				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Krawężniki							
206	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod krawężniki							
	46,189 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	4,67	215,703				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,54	24,942				
	Betoniarze gr.II	r-g	4,67	215,703				
	Materiały							
	Woda	m3	0,47	21,709				
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,04	48,037				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,03	1,386				
	Piasek	m3	0,34	15,704				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
207	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej							
	769,82 m							
	Robocizna							
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071	82,448				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071	82,448				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	164,588				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,770				
	Materiały							
	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	1,02	785,216				
	Piasek	m3	0,0127	9,777				
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0039	3,002				
	Woda	m3	0,0042	3,233				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	Ścianki oporowe							
208	Kalkulacja indywidualna Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 310mm							
	11 szt							
	Materiały							
	Pale fundamentowe długości 600cm i średnicy 310mm	m	6	66,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
209	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu							
	2,32 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,9	6,728				
	Materiały							
	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	2,390				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,1	0,232				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
210	KNR 0-20 0266.1/03 Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu PERI z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie							
	1,584 m3							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2878	0,456				
	Cieśle gr.III	r-g	0,4445	0,704				
	Cieśle gr.II	r-g	1,453	2,302				
	Materiały							
	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,015	1,608				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0002	0,0003				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,223	0,353				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	0,5236	0,829				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,018	0,029				
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,111				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,121	0,192				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,125	0,198				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
211	KNR 0-20 0267.1/01 Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Beton zwykły C30/37 (B-37)							
	46,66 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0499	2,328				
	Cieśle gr.III	r-g	0,5358	25,000				
	Cieśle gr.II	r-g	1,1391	53,150				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,1015	4,736				
	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,00018	0,008				
	Środek p/przyczepności betonu "Separator"	kg	0,2	9,332				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	0,5369	25,052				
	Żuraw wieżowy "Potain"100tm(1)	m-g	0,0286	1,334				
	Środek transportowy	m-g	0,046	2,146				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,04	1,866				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,024	1,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
212	KNR 0-20 0267.1/03 Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany Beton zwykły C30/37 (B-37)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	(Krotność= 15)							
	46,66 m2							
	Robocizna							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0039	2,730				
	Materiały							
	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	0,01015	7,104				
	Sprzęt							
	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	0,0009	0,630				
	Wibrator podgrążalny do 130kg	m-g	0,0022	1,540				
	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0,0017	1,190				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
213	KNR-W 2-02 0259/04 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych							
	1,06 t							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	47,8	50,668				
	Materiały							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane	t	1,02	1,081				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	4,8	5,088				
	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	6,4	6,784				
	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	5,4	5,724				
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	1	1,060				
	Środek transportowy	m-g	1,8	1,908				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
214	KNR 2-31 0701/03 Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m							
	42,5 m							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	0,4822	20,494				
	Malarze gr.II	r-g	0,572	24,310				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5059	21,501				
	Materiały							
	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,0578	2,456				
	Piasek	m3	0,0075	0,319				
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0028	0,119				
	Farba olejna przeciwrdzewna	dm3	0,079	3,357				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0735	3,124				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0735	3,124				
	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	0,034	1,445				
	Woda	m3	0,0029	0,123				
	Rury stalowe B d=38mm	kg	5,19	220,575				
	Rury stalowe B d=60,3mm	kg	5,2	221,000				
	Słupki z rur stalowych dł. 1,6m	kg	5,94	252,450				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Nawierzchnie utwardzone							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.3. Zieleń							
215	KNR 2-21 0301/01 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów							
	7 szt							
	Robocizna							
	Ogrodnicy gr.III	r-g	0,0735	0,514				
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0693	0,485				
	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1968	1,378				
	Materiały							
	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	1,05	7,350				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,01	0,070				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
216	KNR 2-21 0207/02 Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III							
	0,089 ha							
	Robocizna							
	Ogrodnicy gr.I	r-g	276,95	24,649				
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	4,54	0,404				
	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	4,54	0,404				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
217	KNR 2-21 0215/01 Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na terenie płaskim							
	0,089 ha							
	Robocizna							
	Ogrodnicy gr.I	r-g	53,48	4,760				
	Materiały							
	Azofoska	t	0,51	0,045				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
218	KNR 2-21 0401/01 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II							
	890,29 m2							
	Robocizna							
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	7,656				
	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1709	152,151				
	Materiały							
	Nasiona traw	kg	0,02	17,806				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
219	KNR 2-21 0702/01 Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim							
	890,29 m2							
	Robocizna							
	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0888	79,058				
	Ogrodnicy gr.I	r-g	0,1929	171,737				
	Materiały							
	Nasiona traw	kg	0,002	1,781				
	Azofoska	t	0,00005	0,045				
	Woda	m3	0,48	427,339				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Zieleń							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.4. Kanalizacja deszczowa							
220	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III							
	108,175 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,23	24,880				
	Sprzęt							
	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	0,0984	10,644				
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,2283	24,696				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
221	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III							
	19,09 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,569	49,042				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,34	6,491				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
222	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału							
	8,484 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,93	16,374				
	Materiały							
	Pospółka	m3	1,22	10,350				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,71	6,024				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
223	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału							
	16,969 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,82	30,884				
	Materiały							
	Pospółka	m3	1,22	20,702				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,67	11,369				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
224	KNR-W 2-18 0408/05 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm							
	94,27 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,682	64,292				
	Materiały							
	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	1,02	96,155				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0249	2,347				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
225	KNR-W 2-18 0524/01 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	13,05	52,200				
	Materiały							
	Osadniki betonowe 500mm	szt	1	4,000				
	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1m	szt	1	4,000				
	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	4,000				
	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	1	4,000				
	Syfony kamionkowe kanalizacyjny, poziomy o średnicy 200mm	szt	1	4,000				
	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	1	4,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,43	1,720				
	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	7x0,001	0,028				
	Piasek naturalny kopany	m3	0,02	0,080				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,04	4,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
226	KNR 2-01 0320/05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV							
	101,812 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	138,067				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
227	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 101,812 m3 **Robocizna** Robotnicy gr.I **Sprzęt** Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m-g	 0,1337 0,0704	 13,612 7,168				
228	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) (Krotność= 19) 25,453 m3 **Sprzęt** Samochód samowyład.do 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	 m-g	 0,0152	 7,351				
229	Kalkulacja indywidualna Opłata - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 13 sierpnia 2013r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2014 - 17 05 04 - gleba i ziemia 40,725 t Razem pozycja							
	RAZEM: Kanalizacja deszczowa Razem k.b. Koszty zakupu (M) Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone **Razem element**							
	2.5. Rozbiórki							
230	KNR 4-04 0509/02 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 383,609 m2 **Robocizna** Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g	 0,2	 76,722				
231	KNR 4-04 0506/05 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 52,33 m **Robocizna** Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g	 0,1	 5,233				
232	KNR 4-04 0506/06 Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 21 m **Robocizna** Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g	 0,11	 2,310				
233	KNR 4-01 0430/02 Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk 383,609 m2 **Robocizna** Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g	 0,12 0,06	 46,033 23,017				
234	KNR 4-01 0430/06 Rozbiórki więźb dachowych prostych 348,735 m2 **Robocizna** Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja	 r-g r-g	 0,11 0,05	 38,361 17,437				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
235	KNR 4-04 0105/04 Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 507,439 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.II	r-g	0,37	187,752				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	152,232				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,005	2,537				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m3	0,003	1,522				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	81,190				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
236	KNR 4-04 0102/02 Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 137,595 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	3,1	426,545				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
237	KNR 4-04 0301/03 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm 52,31 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	6,45	337,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
238	KNR 4-04 0101/04 Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu 46,519 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	3,76	174,911				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
239	KNR 4-04 0302/01 Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny 31,013 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	10,01	310,440				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
240	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 347,51 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,177	61,509				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
241	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 347,51 m3							
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,037	12,858				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
242	Kalkulacja indywidualna Opłata - Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 13 sierpnia 2013r w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w roku 2014 - 17 01 01 - gruz zmieszany 556,016 t							
	Razem pozycja							
	Isteniejące ogrodzenie							
243	KNR 4-01 1214/02 Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5m2 193,158 m2							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,27	52,153				
	Materiały							
	Papier ścierny	ark	0,56	108,168				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
244	KNR 4-01 1212/06 Miniowanie farbą olejną ogrodzenia							
	193,158 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,57	110,100				
	Materiały							
	Farba olejna przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,056	10,817				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,011	2,125				
	Papier ścierny	ark	0,56	108,168				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
245	KNR 4-01 1212/05 Malowanie dwukrotne farbą olejną ogrodzenia							
	193,158 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,61	117,826				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,33	63,742				
	Materiały							
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077	14,873				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	14,873				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,034	6,567				
	Papier ścierny	ark	0,56	108,168				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Rozbiórki							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	3. Instalacje elektryczne wewnętrzne							
	3.1. Rozdzilenice							
246	KNR 5-08 0401/10 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu betonowym							
	8 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,26	2,080				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	4	32,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
247	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica główn RG							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,13	2,130				
	Materiały							
	Rozdzielnica główn RG	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
248	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R1							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,13	2,130				
	Materiały							
	Rozdzielnica R1	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
249	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - RRozdzielnica R2							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,13	2,130				
	Materiały							
	Rozdzielnica R2	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
250	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R3							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,13	2,130				
	Materiały							
	Rozdzielnica R3	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
251	KNNR 5 0405/09 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R4							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,13	2,130				
	Materiały							
	Rozdzielnica R4	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
252	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,4	1,400				
	Materiały							
	Rozdzielnica RK	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
253	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RW							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,4	1,400				
	Materiały							
	Rozdzielnica RW	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
254	KNNR 5 0405/08 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TSO							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,4	1,400				
	Materiały							
	Rozdzielnica TSO	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
255	KNR 5-14 0604/01 Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie							
	8 szt							
	Robocizna R=0,955							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	1,070				
	Materiały							
	Tabliczki opisowe	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
256	KNR 5-12 0405/01 Montaż baterii kondensatorów 20kVAr							
	1 szt							
	Robocizna R=0,955							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	34,4	32,852				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,3	2,196				
	Materiały							
	Baterie kondensatorów 20kVAr	kpl	1,02	1,020				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,12	6,120				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,49	0,490				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Rozdzilenice							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych							
257	KNNR 5 0301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle							
	331 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0914	30,253				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
258	KNNR 5 0302/01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm							
	237 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,084	19,908				
	Materiały							
	Puszka 60mm	szt	1,02	241,740				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
259	KNNR 5 0302/06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami							
	94 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,495	46,530				
	Materiały							
	Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt	1,02	95,880				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
260	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk światło IP20 p.t.							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,189	1,890				
	Materiały							
	Przycisk światło IP20 p.t.	szt	1,02	10,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
261	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1-bieg. IP20 p.t.							
	20 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	3,160				
	Materiały							
	Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t.	szt	1,02	20,400				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
262	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1-bieg. hermetyczny IP44 p.t.							
	12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	1,896				
	Materiały							
	Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.	szt	1,02	12,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
263	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.							
	18 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,189	3,402				
	Materiały							
	Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt	1,02	18,360				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
264	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy IP20 p.t.							
	19 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,231	4,389				
	Materiały							
	Wyłącznik schodowy IP20 p.t.	szt	1,02	19,380				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
265	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t.							
	12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,231	2,772				
	Materiały							
	Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t.	szt	1,02	12,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
266	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,231	0,693				
	Materiały							
	Wyłącznik krzyżowy IP20 p.t.	szt	1,02	3,060				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
267	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.							
	51 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	17,391				
	Materiały							
	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	1,02	52,020				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
268	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.							
	31 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	10,571				
	Materiały							
	Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	1,02	31,620				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
269	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.							
	55 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	18,755				
	Materiały							
	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t.	szt	1,02	56,100				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
270	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	2,046				
	Materiały							
	Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t.	szt	1,02	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
271	KNNR 5 0308/06 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 400V / 3f							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,287	0,861				
	Materiały							
	Gniazdo wtyczkowe 400V / 3f	szt	1,02	3,060				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
272	KNNR 5 0406/01 Montaż wyłącznika p.poż							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Materiały							
	Wyłącznik p.poż	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
273	KNNR 5 0406/01 Montaż wyłącznika awaryjnego kotłowni							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Materiały							
	Wyłącznik awaryjny kotłowni	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
274	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"							
	72 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,92	66,240				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1"	kpl	1	72,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
275	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1N"							
	6 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,92	5,520				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A1N"	kpl	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
276	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A2N"							
	2 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,92	1,840				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "A2N"	kpl	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
277	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"							
	30 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	18,600				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
278	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"							
	52 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	32,240				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"	kpl	1	52,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
279	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K3"							
	8 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,74	5,920				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K3"	kpl	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
280	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K4"							
	14 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,74	10,360				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "K4"	kpl	1	14,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
281	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F1"							
	62 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,74	45,880				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "F1"	kpl	1	62,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
282	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F3"							
	22 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,74	16,280				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "F3"	kpl	1	22,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
283	KNNR 5 0502/03 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F4"							
	5 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,74	3,700				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "F4"	kpl	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
284	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "J"							
	4 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	2,480				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "J"	kpl	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
285	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "P"							
	13 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	8,060				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "P"	kpl	1	13,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
286	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "W"							
	21 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	13,020				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "W"	kpl	1	21,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
287	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E1"							
	27 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	16,740				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E1"	kpl	1	27,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
288	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E1/T"							
	6 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	3,720				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E1/T"	kpl	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
289	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E2"							
	6 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	3,720				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E2"	kpl	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
290	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E2/T"							
	17 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	10,540				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E2/T"	kpl	1	17,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
291	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E3"							
	34 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	21,080				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "E3"	kpl	1	34,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
292	KNNR 5 0502/02 Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "T/T"							
	3 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,62	1,860				
	Materiały							
	Oprawa oświetleniowa oznaczona "T/T"	kpl	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3.3. Trasy kablowe							
293	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym							
	145 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	15,950				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2	290,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
294	KNNR 5 1101/04 Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania							
	145 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,131	18,995				
	Materiały							
	Konstrukcje wsporcze	szt	1	145,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
295	KNNR 5 1105/07 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100							
	49 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,158	7,742				
	Materiały							
	Koryto kablowe K-100	m	1	49,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
296	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,189	7,560				
	Materiały							
	Koryto kablowe K-200	m	1	40,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
297	KNNR 5 1105/08 Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300							
	56 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,189	10,584				
	Materiały							
	Koryto kablowe K-300	m	1	56,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
298	KNNR 5 0111/06 Montaż kanału instalacyjnego z PCW - Kanał elektroinstalacyjny PCV 150x65mm							
	106 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,607	64,342				
	Materiały							
	Kanał elektroinstalacyjny PCV 150x65mm	m	1,04	110,240				
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	6,75	715,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Trasy kablowe							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3.4. Przewody i kable							
299	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 3x2,5mm2							
	35 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	2,131				
	Materiały							
	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	1,04	36,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
300	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x2,5mm2 / 750V							
	10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	0,609				
	Materiały							
	Przewód YDYp 2x2,5mm2 / 750V	m	1,04	10,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
301	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V							
	320 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	19,488				
	Materiały							
	Przewód YDYp 2x1,5mm2 / 750V	m	1,04	332,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
302	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V							
	3210 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	195,489				
	Materiały							
	Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m	1,04	3.338,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
303	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V							
	1530 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	93,177				
	Materiały							
	Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m	1,04	1.591,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
304	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V							
	1320 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	80,388				
	Materiały							
	Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m	1,04	1.372,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
305	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x1,5mm2 / 750V							
	35 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0672	2,352				
	Materiały							
	Przewód YDYpżo 5x1,5mm2 / 750V	m	1,04	36,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
306	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x2,5mm2 / 750V							
	130 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0672	8,736				
	Materiały							
	Przewód YDYpżo 5x2,5mm2 / 750V	m	1,04	135,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
307	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V							
	105 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0672	7,056				
	Materiały							
	Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V	m	1,04	109,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
308	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm2 / 750V							
	60 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0672	4,032				
	Materiały							
	Przewód YDYpżo 5x6mm2 / 750V	m	1,04	62,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
309	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 4mm2 / 750V							
	180 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	10,962				
	Materiały							
	Przewód LgYżo 4mm2 / 750V	m	1,04	187,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
310	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYżo 2,5mm2 / 750V							
	81 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	4,933				
	Materiały							
	Przewód LgYżo 2,5mm2 / 750V	m	1,04	84,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
311	KNNR 5 1203/02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2							
	18 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,02	0,360				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
312	KNNR 5 1203/01 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2							
	54 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0158	0,853				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
313	KNNR 5 0714/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x16mm2							
	10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,163	1,630				
	Materiały							
	Kabel YKYżo 5x16mm2	m	1,04	10,400				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	0,085				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05	0,500				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,067				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,045				
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,045				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0045	0,045				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
314	KNNR 5 0714/03 Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x10mm2							
	140 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,163	22,820				
	Materiały							
	Kabel YKYżo 5x10mm2	m	1,04	145,600				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0085	1,190				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,05	7,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,938				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,630				
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0045	0,630				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0045	0,630				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
315	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x10mm2							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	15,700				
	Materiały							
	Końcówki kablowe na kabel YKYżo 5x10mm2	szt	5	50,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
316	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x16mm2							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	3,140				
	Materiały							
	Końcówki kablowe na kabel YKYżo 5x16mm2	szt	5	10,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Przewody i kable							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
317	KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm							
	240 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,244	58,560				
	Materiały							
	Drut DFeZn 8mm	m	1,04	249,600				
	Wsporniki dachowe	szt	1,01	242,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,034	8,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
318	KNNR 5 0601/02 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych - Przewód HVI							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,244	9,760				
	Materiały							
	Przewód HVI	m	1,04	41,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
319	KNNR 5 0615/05 Montaż iglic - Iglica o wysokości h=1,5m							
	4 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,16	8,640				
	Materiały							
	Iglica o wysokości h=1,5m	kpl.	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
320	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach - Drut DFeZn 8mm							
	36 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,385	13,860				
	Materiały							
	Drut DFeZn 8mm	m	1,04	37,440				
	Wsporniki ściene	szt	1,01	36,360				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
321	KNNR 5 0405/01 Montaż studzienki probierczej							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,81	10,860				
	Materiały							
	Studzienka probiercza	szt	1	6,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
322	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZPZ							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,449	2,694				
	Materiały							
	Złącze kontrolne ZPZ	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
323	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy - Złącze probiecze w postaci marki							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,449	0,898				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Złącze probiecze w postaci marki	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
324	KNNR 5 0602/04 Połączenia wyrównawcze wykonane taśmą stalową ocynkowaną 30x4mm ułożoną w betonie posadzki.							
	36 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,105	3,780				
	Materiały							
	Bednarka FeZn 30x4	m	1,04	37,440				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0294	1,058				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
325	KNNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentoiwych przed zalaniem - Bednarka FeZn 30x4 (uziom fundamentowy)							
	195 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	33,345				
	Materiały							
	Bednarka FeZn 30x4	m	1,04	202,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0855	16,673				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
326	KNNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza ZPZ)							
	18 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	3,078				
	Materiały							
	Bednarka FeZn 30x4	m	1,04	18,720				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0855	1,539				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
327	KNNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 30x4 (SWP)							
	24 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	4,104				
	Materiały							
	Bednarka FeZn 30x4	m	1,04	24,960				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,0855	2,052				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
328	KNNR 5 0406/02 Montaż głównej szyny wyrównawcza GSW							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Główna szyna Wyrównawcza	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
329	KNNR 5 0406/01 Montaż Miejscowa szyna uziemiająca MSU							
	13 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	8,190				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Miejscowa szyna uziemiająca MSU	szt	1	13,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
330	KNNR 5 0202/02 Układanie przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód LgYżo 6mm2							
	160 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0179	2,864				
	Materiały							
	Przewód LgYżo 6mm2 / 750V	m	1,04	166,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
331	KNNR 5 0613/01 Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,35	1,750				
	Materiały							
	Obchwyty na rury	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
332	KNNR 5 1203/04 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2							
	26 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0263	0,684				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja odgromowa i uziemiająca							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	3.6. Badania pomontażowe							
333	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia							
	105 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,3	136,500				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
334	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia							
	23 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,76	40,480				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
335	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	4,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
336	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar							
	146 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,28	40,880				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
337	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego							
	52 próbę							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	17,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
338	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,26	1,260				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
339	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,56	3,360				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
340	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,24	9,920				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
341	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar							
	146 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,56	81,760				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
342	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego							
	120 kpl/pom							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,35	162,000				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,36	43,200				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
343	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego							
	80 kpl/pom							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,2	16,000				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,05	4,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
344	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego							
	90 kpl/pom							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,35	121,500				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,36	32,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
345	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego							
	40 kpl/pom							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,2	8,000				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,05	2,000				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
346	KNR 13-21 0612/05 Badanie regulatorów współczynnika mocy baterii kondensatorów							
	1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	11,65	11,650				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,44	4,440				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,28	0,280				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Badania pomontażowe							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	4. Instalacje teletechniczne wewnętrzne							
	4.1. Instalacja przyzywowa							
347	KNNR 5 0406/02 Montaż panela sygnalizacyjnego							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Panel sygnalizacyjny	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
348	KNNR 5 0406/01 Montaż zasilacza sieciowego 230V							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Materiały							
	Zasilacz sieciowy 230V	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
349	KNNR 5 0406/01 Montaż przycisku wezwania - pociągowy							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Materiały							
	Przycisk wezwania - pociągowy	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
350	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód FTP 4x2x0,5							
	60 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	2,112				
	Materiały							
	Przewód FTP 4x2x0,5	m	1,04	62,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja przyzywowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	4.2. Instalacja oddymiania klatki schodowej							
351	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali - Centrala oddymiająca							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	14,1	14,100				
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Centrala oddymiająca	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
352	KNR AL-01 0402/01 Montaż przycisku oddymiania							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,6	1,200				
	Materiały							
	Przycisk przewietrzania	szt	1	2,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
353	KNNR 5 0406/03 Montaż siłownika klapy							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,15	4,600				
	Materiały							
	Siłownik klapy	szt	1	4,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
354	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczno-temperaturowa							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,55	1,550				
	Materiały							
	Czujka optyczno-temperaturowa	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
355	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód HTKSH PH90 1x2x1							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	1,408				
	Materiały							
	Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m	1,04	41,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
356	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód NKGs 3x2,5mm2							
	70 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	2,464				
	Materiały							
	Przewód NKGs 3x2,5mm2	m	1,04	72,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja oddymiania klatki schodowej							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	4.3. Instalacja komputerowo - telefoniczna							
357	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego							
	13 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	2,275				
	Materiały							
	Puszka 60mm	szt	1,02	13,260				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
358	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd 2xRJ45							
	13 szt							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,341	4,433				
	Materiały							
	Gniazdo 2xRJ45	szt	1,02	13,260				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
359	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd 2xRJ45 montaż w kanale PCV							
	20 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	6,820				
	Materiały							
	Gniazdo 2xRJ45 montaż w kanale PCV	szt	1,02	20,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
360	KNNR 5 0102/06 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm							
	2500 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0714	178,500				
	Materiały							
	Rura karbowana giętka 20mm	m	1,04	2.600,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
361	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e							
	2640 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	92,928				
	Materiały							
	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1,04	2.745,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
362	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Głównyy punkt dystrybucyjny GPD							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	1,2	1,200				
	Monterzy	r-g	1,2	1,200				
	Materiały							
	Głównyy punkt dystrybucyjny GPD	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
363	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami							
	66 pomiar							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,5	33,000				
	Monterzy	r-g	0,5	33,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja komputerowo - telefoniczna							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	4.4. Instalacja RTV							
364	KNR 5-08u1 0600/05 Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,175	1,400				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Puszka 60mm	szt	1,02	8,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
365	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd RTV + 1xSAT							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	2,046				
	Materiały							
	Gniazdo RTV + 1xSAT	szt	1,02	6,120				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
366	KNNR 5 0308/03 Montaż gniazd RTV + 2xSAT							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,341	0,682				
	Materiały							
	Gniazdo RTV + 2xSAT	szt	1,02	2,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
367	KNNR 5 0102/06 Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 20mm							
	320 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0714	22,848				
	Materiały							
	Rura karbowana giętka 20mm	m	1,04	332,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
368	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód RG6							
	400 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	14,080				
	Materiały							
	Przewód RG6	m	1,04	416,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
369	KNNR 5 0406/02 Montaż anteny satelitarnej stalowa 120cm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Antena satelitarna stalowa 120cm	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
370	KNNR 5 0406/02 Montaż konwertera satelitarnego QUATRO							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	1,500				
	Materiały							
	Konwerter satelitarny QUATRO	szt	1	2,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
371	KNNR 5 0406/02 Montaż anteny telewizyjnej DIPOL 19/21-69							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Antena telewizyjna DIPOL 19/21-69	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
372	KNNR 5 0406/02 Montaż anteny radiowej Dipol							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Antena radiowa Dipol	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
373	KNNR 5 0406/02 Montaż anteny telewizyjnej VHF							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Antena telewizyjna VHF	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
374	KNNR 5 0406/02 Montaż zwrotnicy antenowej							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Zwrotnica antenowa	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
375	KNNR 5 0406/02 Montaż Multiswitch MS-951							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	2,250				
	Materiały							
	Multiswitch MS-951	szt	1	3,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
376	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami							
	8 pomiar							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	0,5	4,000				
	Monterzy	r-g	0,5	4,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
377	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy z logo klubu							
	1 kpl							
	Materiały							
	Dostawa i montaż tablicy z logo klubu	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
378	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy z herbem gminy i napisem nazwy klubu							
	1 kpl							
	Materiały							
	Dostawa i montaż tablicy z herbem gminy i napisem nazwy klubu	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja RTV							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	4.5. Instalacja SSWiN							
379	KNR AL-01 0101/05 Montaż centrali systemu SSWiN							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	34,35	34,350				
	Materiały							
	Centrala systemu SSWiN	kpl	1	1,000				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
380	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,87	5,610				
	Materiały							
	Sygnalizator akustyczny	szt	1	3,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
381	KNR AL-01 0301/01 Montaż klawiatury LCD							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,59	14,360				
	Materiały							
	Klawiatura LCD	szt	1	4,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
382	KNNR 5 0406/02 Montaż radiolini							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	0,750				
	Materiały							
	Radiolinia	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
383	KNR AL-01 0201/01 Montaż czujki ruchu							
	29 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,87	54,230				
	Materiały							
	Czujnik ruchu	szt	1	29,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
384	KNNR 5 0406/01 Montaż - Przewodowy przycisk napadowy							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
	Materiały							
	Przewodowy przycisk napadowy	szt	1	3,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
385	KNR AL-01 0203/01 Montaż czujki otwarcia - Kontaktron							
	21 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,14	23,940				
	Materiały							
	Kontaktron	szt	1	21,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
386	KNR AL-01 0112/08 Montaż transformatora 230/18							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	8,75	17,500				
	Materiały							
	Transformator 230/18	szt	1	2,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
387	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5							
	1995 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	70,224				
	Materiały							
	Przewód YTKSYekw 3x2x0,5	m	1,04	2.074,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
388	KNNR 5 0203/01 Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 - Przewód FTP 4x2x0,5							
	840 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	29,568				
	Materiały							
	Przewód FTP 4x2x0,5	m	1,04	873,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
389	KNNR 5 0406/01 Montaż - Ekspander							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	1,890				
	Materiały							
	Ekspander	szt	1	3,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
390	KNNR 5 0406/01 Montaż - Moduł Ethernet							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Materiały							
	Moduł Ethernet	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
391	Kalkulacja indywidualna Uruchomienie i prace testowe sytemu							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Instalacja SSWiN							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	4.6. Instalacja nagłośnienia							
392	KNR AT-13 0108/05 Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2,0kg montowane na ścianach							
	150 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0937	14,055				
	Materiały							
	Konstrukcja wsporcza o masie do 2kg	szt	1	150,000				
	Śruby z akcesoriami	szt	2,04	306,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
393	KNR AT-13 0109/04 Koryta kablowe (odcinki proste) o szerokości do 100mm (koryto K50)							
	150 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,1342	20,130				
	Materiały							
	Koryto kablowe K50	m	1,1	165,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
394	KNNR 5 0212/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -Przewód 2x1,5 mm2 BX103T							
	150 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,075	11,250				
	Materiały							
	Przewód 2x1,5 mm2 BX103T	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
395	Kalkulacja indywidualna Głośnik tubowy 32W MPLT32-G							
	8 kpl							
	Materiały							
	Głośnik tubowy 32W MPLT32-G	szt	1	8,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
396	Kalkulacja indywidualna Głośnik tubowy 62W MPLT62-G							
	3 kpl							
	Materiały							
	Głośnik tubowy 62W MPLT62-G	szt	1	3,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
397	KNR AT-14 0110/01 Montaż szaf dystrybucyjnych Szafa 19” 600x600 24 U							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy	r-g	1,2	1,200				
	Monterzy	r-g	1,2	1,200				
	Materiały							
	Szafa 19” 600x600 24 U	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
398	KNNR 5 0405/06 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic: Półka 19” do szafy dystrybucyjnej							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	1,110				
	Materiały							
	Półka 19” do szafy dystrybucyjnej	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
399	KNNR 5 0405/06 Montaż tablicy wyników							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,11	1,110				
	Materiały							
	Tablica wyników	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
400	KNR 5-06 0205/09 Analogia: Tuner radiowy PR1000R							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	0,81	0,810				
	Materiały							
	Tuner radiowy PR1000R	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
401	KNR 5-06 0205/09 Wzmacniacz fonii PVA2240							
	2 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	0,81	1,620				
	Materiały							
	Wzmacniacz fonii PVA2240	szt	1	2,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
402	KNR 5-06 0205/09 Procesor głośnikowy AC36							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	0,81	0,810				
	Materiały							
	Procesor głośnikowy AC36	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
403	KNR 5-06 0102/04 Mikser dźwięku Fusion+							
	1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy gr.II	r-g	4,2	4,200				
	Monterzy gr.III	r-g	23,65	23,650				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Mikser dźwięku Fusion+	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
404	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż oprzewodowania ruchomego: Przewód symetryczny MK1							
	4 kpl							
	Materiały							
	Przewód symetryczny MK1	szt	1	4,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
405	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż końcówek i złączek systemu Złącza XLR 3pin							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
406	KNR 5-06 0301/06 Instalowanie Bezprzewodowy system mikrofonowy BLX 24RE/SM58							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	1,04	1,040				
	Materiały							
	cyfrowy nadajnik/mikrofon ULXD2/SM58, nadajnik cyfrowy do paska ULXD1, nagłowny mikrofon WBH54, zestaw monitora bezprzew. dousznego nadajnik P9T typ PSM 900	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
407	KNR 5-06 0301/05 analogia Mikrofon przewodowy E835S							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	0,83	0,830				
	Materiały							
	Mikrofon przewodowy E835S	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
408	KNR 5-06 0301/05 analogia Instalowanie Zestaw nagłowny (słuchawki z mikrofonem) DT 290 MK II							
	1 szt.							
	Robocizna							
	Monterzy gr.III	r-g	0,83	0,830				
	Materiały							
	Zestaw nagłowny (słuchawki z mikrofonem) DT 290 MK II	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
409	Kalkulacja indywidualna Statyw mikrofonowy M14							
	1 kpl							
	Materiały							
	Statyw mikrofonowy M14	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
410	KNNR 5 0406/01 analogia Dostawa i montaż urządzeń odtwarzających, Dostawa i montaż urządzeń odtwarzających, Odtwarzacz CD/MP3 CD 196USB							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	Materiały							
	Dostawa i montaż urządzeń odtwarzających, Odtwarzacz CD/MP3 CD 196USB	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
411	Kalkulacja indywidualna Oprogramowanie i strojenie systemu							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
412	Kalkulacja indywidualna Szkolenie obsługi							
	1 kpl							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Instalacja nagłośnienia							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	5. Instalacje elektryczne zewnętrzne							
	5.1. Oświetlenie zewnętrzne							
413	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III							
	83,84 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	187,802				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
414	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III							
	62,88 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,21	76,085				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
415	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m							
	524 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0126	6,602				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,056	29,344				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,008	4,192				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
416	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym DVR 75							
	262 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	33,536				
	Materiały							
	Rura ochronna DVR 75	m	1,04	272,480				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,014	3,668				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,007	1,834				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
417	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x4mm2							
	262 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,127	33,274				
	Materiały							
	Kabel YKYżo 5x4mm2	m	1,04	272,480				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	10,480				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	20,960				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	1,755				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	1,153				
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0044	1,153				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0044	1,153				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
418	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKYżo 5x4mm2							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	14 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	21,980				
	Materiały							
	Końcówki kablowe na kabel YKYżo 5x4mm2	szt	5	70,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	14,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
419	KNNR 5 0411/06 Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego w gruncie kategorii III							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,47	11,760				
	Materiały							
	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	8,000				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,6	4,800				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,42	3,360				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
420	KNNR 5 1001/02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup parkowy h=4,5m							
	8 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,16	41,280				
	Materiały							
	Słup parkowy h=4,5m	kpl	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,08	0,640				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,21	9,680				
	Środek transportowy	m-g	0,45	3,600				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	0,4	3,200				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
421	KNNR 5 1003/01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - Kabel YKYżo 3x2,5mm2							
	8 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,46	3,680				
	Materiały							
	Kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	4,5	36,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
422	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa parkowa oświetlenia terenu, szczelna IP66, na źródło metalohalogenkowe 100W, z daszkiem, II kl. izolac.							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,67	5,360				
	Materiały							
	Oprawa parkowa oświetlenia terenu, szczelna IP66, na źródło metalohalogenkowe 100W, z daszkiem, II kl. izolac.	kpl	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,480				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
423	KNNR 5 0406/02 Montaż złącza słupowego							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,75	6,000				
	Materiały							
	Złącze słupowe	szt	1	8,000				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
424	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - Uziom prętowy (uziemienie ostatniego słupa)							
	9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,447	4,023				
	Materiały							
	Uziom prętowy	m	1,04	9,360				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Wibromłot	m-g	0,205	1,845				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
425	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	1,500				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
426	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 80mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe							
	1 otworów							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,74	1,740				
	Materiały							
	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Oświetlenie zewnętrzne							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	5.2. Przyłącze elektroenergetyczne							
427	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III							
	58,24 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	130,458				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
428	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III							
	43,68 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,21	52,853				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
429	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m							
	364 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0126	4,586				
	Materiały							
	Piasek	m3	0,056	20,384				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,008	2,912				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
430	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym DVR 110							
	182 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	23,296				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Rura ochronna DVR 110	m	1,04	189,280				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,014	2,548				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,007	1,274				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
431	KNNR 5 0713/04 Układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 4x120mm2							
	182 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,445	80,990				
	Materiały							
	Kabel YKY 4x120mm2	m	1,04	189,280				
	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,07	12,740				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	14,560				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	1,219				
	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0046	0,837				
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0046	0,837				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0046	0,837				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
432	KNNR 5 0726/11 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Obróbka kabla YKY 4x120mm2							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,65	7,300				
	Materiały							
	Końcówki kablowe na kabel YKY 4x120mm2	szt	4	8,000				
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
433	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 110mm w ścianach lub stropach betonowych - Uszczelnienie wodno-gazowe							
	1 otworów							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,91	1,910				
	Materiały							
	Uszczelnienie wodno-gazowe	szt	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Przyłącze elektroenergetyczne							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	6. Instalacje sanitarne zewnętrzne							
	6.1. Przyłącze wodociągowe							
434	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III							
	7,88 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,23	1,812				
	Sprzęt							
	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)	m-g	0,0984	0,775				
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,2283	1,799				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
435	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III							
	1,391 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	2,569	3,573				
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,34	0,473				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
436	KNR 2-01 0322/02 Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV							
	18,54 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,373	6,915				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2764	5,124				
	Materiały							
	Pale szalunkowe stalowe	t	0,00027	0,005				
	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	0,019				
	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasycone	m3	0,0009	0,017				
	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,119	2,206				
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,178				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
437	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka, dostawa materiału							
	0,675 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,93	1,303				
	Materiały							
	Pospółka	m3	1,22	0,824				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,71	0,479				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
438	KNR-W 2-18 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału							
	1,755 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,82	3,194				
	Materiały							
	Pospółka	m3	1,22	2,141				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,67	1,176				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
439	KNR 2-01 0320/05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV							
	6,841 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,3561	9,277				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
440	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III							
	6,841 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1337	0,915				
	Sprzęt							
	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,482				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
441	KNR 2-01 0214/02 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych							
	(Krotność= 18)							
	2,43 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0054	0,236				
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0274	1,198				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
442	Analiza własna Opłata za składowanie ziemi							
	2,43 m3							
	Razem pozycja							
443	KNR-W 2-18 0306/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 90mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV							
	7 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	6,2	43,400				
	Materiały							
	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1,02	7,140				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,07	0,490				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	0,07	0,490				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,63	11,410				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	1,63	11,410				
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,63	11,410				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
444	KNR-W 2-18 0306/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 90mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV							
	14,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	6,2	89,900				
	Materiały							
	Rurociągi z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 160mm	m	1,02	14,790				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,07	1,015				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	0,07	1,015				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,63	23,635				
	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	1,63	23,635				
	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	1,63	23,635				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
445	KNR-W 2-18 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90mm prowadzonych w rurach ochronnych							
	7 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,18	8,260				
	Materiały							
	Podpory stalowe ślizgowe	szt	0,8	5,600				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,08	0,560				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	0,08	0,560				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,36	2,520				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,31	2,170				
	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31	2,170				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
446	KNR-W 2-18 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90mm prowadzonych w rurach ochronnych							
	14,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,18	17,110				
	Materiały							
	Podpory stalowe ślizgowe	szt	0,8	11,600				
	Materiały pomocnicze	%	3,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,08	1,160				
	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	0,08	1,160				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,36	5,220				
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,31	4,495				
	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	0,31	4,495				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
447	KNR-W 2-18 0109/03 Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm							
	24,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,324	7,938				
	Materiały							
	Rurociągi z rur polietylenowych PE SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90x5,4mm	m	1,02	24,990				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0178	0,436				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,0222	0,544				
	Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	1,776				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
448	KNR-W 2-18 0112/02 Przejście PE/stal o średnicy zewnętrznej 90/80mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,647	0,647				
	Materiały							
	Przejście PE/stal o średnicy zewnętrznej 90/80mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,18	0,180				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
449	KNR-W 2-18 0110/05 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm							
	1 złącze							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,38	1,380				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
	Sprzęt							
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,69	0,690				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
450	KNR-W 2-18 0110/03 Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm							
	1 złącze							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,18	1,180				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5					
	Sprzęt							
	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	0,59	0,590				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
451	KNR-W 2-18 0212/01 Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)							
	2 kpl							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	2,32	4,640				
	Materiały							
	Zasuwy E kołnierzowe 80mm	szt	1	2,000				
	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych 80mm	szt	2	4,000				
	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 80mm	szt	1	2,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 80mm	szt	2	4,000				
	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE) 80mm	szt	3	6,000				
	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1,57	3,140				
	Skrzynki żeliwne	szt	1	2,000				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2	0,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
452	KNR-W 2-18 0219/01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,63	5,630				
	Materiały							
	Hydranty podziemne żeliwne 80mm	szt	1	1,000				
	Zwężki żeliwne	szt	1	1,000				
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	1	1,000				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1	1,000				
	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	1,000				
	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	1	1,000				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	5	5,000				
	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	2,04	2,040				
	Żwir	m3	0,38	0,380				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,05	1,050				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
453	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi							
	24,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0075	0,184				
	Materiały							
	Taśma z polietylenu	m	1,07	26,215				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0011	0,027				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
454	KNR-W 2-18 0704/02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)							
	1 próba							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	10,4	10,400				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II	m3	0,03	0,030				
	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,02	0,020				
	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,02	0,020				
	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	6,2	6,200				
	Woda	m3	6	6,000				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	1,500				
	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,1	0,100				
	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2	0,200				
	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	1	1,000				
	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	5,39	5,390				
	Kołnierze ślepe	szt	0,2	0,200				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,100				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,050				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,16	3,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
455	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)							
	1 odcinek							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,09	4,090				
	Materiały							
	Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,500				
	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	1,500				
	Woda	m3	7,06	7,060				
	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,1	0,100				
	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,05	0,050				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,58	1,580				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
456	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)							
	1 odcinek							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,49	0,490				
	Materiały							
	Woda	m3	1,72	1,720				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Przyłącze wodociągowe							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	7. Instalacje sanitarne wewnętrzne							
	7.1. Instalacja wodociągowa							
457	KNR-W 2-15 0111/05 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm							
	26,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,395	10,349				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 50x8,3mm	m	1,08	28,296				
	Kształtki z polipropylenu 50mm	szt	0,71	18,602				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	0,9	23,580				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0053	0,139				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
458	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm							
	9,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,344	3,234				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm	m	1,08	10,152				
	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,83	7,802				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	1,11	10,434				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0025	0,024				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
459	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm							
	52 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,314	16,328				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm	m	1,08	56,160				
	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	46,800				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	1,25	65,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0019	0,099				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
460	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm							
	61,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,286	17,532				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm	m	1,1	67,430				
	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1,12	68,656				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	1,43	87,659				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0017	0,104				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
461	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm							
	97,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,286	27,999				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm	m	1,1	107,690				
	Kształtki z polipropylenu 16mm	szt	1,12	109,648				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16mm	szt	1,43	139,997				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0017	0,166				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
462	KNR-W 2-15 0111/08 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,57	22,800				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 90x12,3mm	m	1,06	42,400				
	Kształtki z polipropylenu 90mm	szt	0,6	24,000				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=90mm	szt	0,6	24,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0164	0,656				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
463	KNR-W 2-15 0111/06 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm							
	5,6 m							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,436	2,442				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 63x8,6mm	m	1,08	6,048				
	Kształtki z polipropylenu 63mm	szt	0,7	3,920				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=63mm	szt	0,8	4,480				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0095	0,053				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
464	KNR-W 2-15 0111/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm							
	10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,369	3,690				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 40x5,5mm	m	1,08	10,800				
	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	0,72	7,200				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=40mm	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0035	0,035				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
465	KNR-W 2-15 0111/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm							
	11,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,344	4,059				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 32x4,4mm	m	1,08	12,744				
	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	0,83	9,794				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=32mm	szt	1,11	13,098				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0025	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
466	KNR-W 2-15 0111/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm							
	48,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,314	15,198				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 25x3,5mm	m	1,08	52,272				
	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	43,560				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=25mm	szt	1,25	60,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0019	0,092				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
467	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm							
	58,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,286	16,760				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 20x2,8mm	m	1,1	64,460				
	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1,12	65,632				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=20mm	szt	1,43	83,798				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0017	0,100				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
468	KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm							
	42,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,286	12,155				
	Materiały							
	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 16 o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm	m	1,1	46,750				
	Kształtki z polipropylenu 16mm	szt	1,12	47,600				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16mm	szt	1,43	60,775				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0017	0,072				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
469	KNR-W 2-15 0132/08 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,956	4,780				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 80mm	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,085	0,425				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
470	KNR-W 2-15 0132/07 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,794	0,794				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,056	0,056				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
471	KNR-W 2-15 0132/05 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,536	2,680				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,017	0,085				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
472	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,46	1,840				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,011	0,044				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
473	KNR-W 2-15 0132/03 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,399	2,394				
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,008	0,048				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
474	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm							
	9 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,337	3,033				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt	1	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,005	0,045				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
475	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm							
	19 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,277	5,263				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	19,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,057				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
476	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm							
	11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,277	3,047				
	Materiały							
	Zawory cyrkulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,033				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
477	KNR INSTAL 0111/06 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,8	1,800				
	Materiały							
	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 80mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,04	0,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
478	KNR-W 2-15 0132/08 Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 80mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,956	0,956				
	Materiały							
	Zawory antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 80mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,085	0,085				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
479	KNR 2-15w 0135/01 Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm							
	11 szt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	1,881				
	Materiały							
	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża d=15mm	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,022				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
480	KNR 2-15w 0130/01 Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm							
	11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,213	2,343				
	Materiały							
	Zawory antyskażeniowe typ HA o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,033				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
481	KNR-W 2-15 0123/05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach z tworzyw sztucznych							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,61	1,610				
	Materiały							
	Rury z PVC bezkielichowe ciśnieniowe o średnicy nominalnej 40mm	m	0,42	0,420				
	Kształtki z PVC ciśnieniowe gwintowane 40mm	szt	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,010				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
482	KNR-W 2-15 0140/05 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,72	1,720				
	Materiały							
	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06	0,060				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
483	KNR 0-31 0107/05 Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych							
	31 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,32	9,920				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	1,240				
	Materiały							
	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	31,930				
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	1	31,000				
	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	1	31,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,310				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
484	KNR 0-31 0107/05 Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do pisuaru							
	11 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,32	3,520				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,440				
	Materiały							
	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	1,03	11,330				
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	1	11,000				
	Przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	1	11,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,110				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
485	KNR 0-31 0107/01 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej							
	126 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,35	44,100				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	3,780				
	Materiały							
	Podejście pod baterię	szt	2	252,000				
	Szyny montażowe	szt	1	126,000				
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	2	252,000				
	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	2	252,000				
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	504,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	1,260				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
486	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm							
	40 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,957	38,280				
	Materiały							
	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	1	40,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,009	0,360				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
487	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o średnicy nominalnej 15mm							
	21 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,877	18,417				
	Materiały							
	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwnym 15mm	szt	1	21,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,014	0,294				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
488	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,957	1,914				
	Materiały							
	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne standardowe 15mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,009	0,018				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
489	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm							
	31 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	5,301				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	31,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,062				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
490	KNR-W 2-15 0135/01 Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm							
	11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,171	1,881				
	Materiały							
	Zawory spustowe do pisuaru o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,022				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
491	KNR-W 2-15 0127/04 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych							
	463,7 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,116	53,789				
	Materiały							
	Rury z PVC ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm	m	0,02	9,274				
	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,002	0,927				
	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,002	0,927				
	Kształtki z PVC ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	0,006	2,782				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001	0,046				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
492	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							
	463,7 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0556	25,782				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
493	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	26,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	20,698				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	27,510				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	1,310				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	1,310				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
494	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	9,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	7,426				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	9,870				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	0,470				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	0,470				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
495	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	52 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	41,080				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	54,600				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	2,600				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	2,600				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
496	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	61,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	48,427				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	64,365				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	3,065				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	3,065				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
497	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	97,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	77,341				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	102,795				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	4,895				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	4,895				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
498	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	40 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	31,600				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	42,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	2,000				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	2,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
499	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	5,6 m							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,79	4,424				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 65mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	5,880				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	0,280				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	0,280				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
500	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	7,900				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	10,500				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	0,500				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	0,500				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
501	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	11,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	9,322				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	12,390				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	0,590				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	0,590				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
502	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	48,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	38,236				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	50,820				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	2,420				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	2,420				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
503	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	58,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	46,294				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	61,530				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	2,930				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	2,930				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
504	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	42,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	33,575				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	44,625				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	2,125				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	2,125				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja wodociągowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	7.2. Instalacja hydrantowa							
505	KNR-W 2-15 0106/06 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
	33,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,582	19,672				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 50mm	m	1,02	34,476				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 50mm	szt	0,47	15,886				
	Uchwyty do rur d=50mm	szt	0,42	14,196				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0261	0,882				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
506	KNR-W 2-15 0106/05 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
	4,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,512	2,304				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 40mm	m	1,02	4,590				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 40mm	szt	0,42	1,890				
	Uchwyty do rur d=40mm	szt	0,47	2,115				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0186	0,084				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
507	KNR-W 2-15 0106/04 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
	81,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,465	37,944				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	1,03	84,048				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	0,44	35,904				
	Uchwyty do rur d=32mm	szt	0,52	42,432				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0165	1,346				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
508	KNR-W 2-15 0132/06 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,639	0,639				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,033	0,033				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
509	KNR-W 2-15 0132/06 Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 50mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,639	0,639				
	Materiały							
	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 50mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,033	0,033				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
510	KNR-W 2-15 0122/04 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach stalowych							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,21	2,210				
	Materiały							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm	m	0,42	0,420				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	2	2,000				
	Uchwyty do rur stalowych d=32mm	szt	2	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
511	KNR-W 2-15 0140/04 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 32mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,33	1,330				
	Materiały							
	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,05	0,050				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
512	KNR-W 2-15 0115/03 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm							
	7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,398	2,786				
	Materiały							
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	4	28,000				
	Uchwyty do rur d=25mm	szt	1	7,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,008	0,056				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
513	KNR 2-15w 0142/02 Hydrant wewnętrzny DN 25 wnękowy z wężem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę							
	7 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,32	9,240				
	Materiały							
	Hydrant wewnętrzny DN 25 wnękowy z wężem płasko składanym l=30m i miejscem na gaśnicę	szt	1	7,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,09	0,630				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
514	KNR-W 2-15 0126/05 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych							
	119,9 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0937	11,235				
	Materiały							
	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	0,02	2,398				
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,240				
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,002	0,240				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,719				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001	0,012				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
515	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							
	119,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0556	6,650				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja hydrantowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	7.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej							
516	KNR-W 2-15 0208/04 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160mm							
	108,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,333	36,064				
	Materiały							
	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm	m	0,84	90,972				
	Kształtki z PVC kanalizacyjne 160mm	szt	0,69	74,727				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=160mm	szt	0,8	86,640				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0327	3,541				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
517	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm							
	182,8 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,267	48,808				
	Materiały							
	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	0,93	170,004				
	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	0,6	109,680				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	0,8	146,240				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0172	3,144				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
518	KNR-W 2-15 0208/02 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm							
	25,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,228	5,791				
	Materiały							
	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	1	25,400				
	Kształtki z PVC kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	11,938				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=75mm	szt	0,8	20,320				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,009	0,229				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
519	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm							
	145,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,177	25,718				
	Materiały							
	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	1,04	151,112				
	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	0,36	52,308				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	1	145,300				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0056	0,814				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
520	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej							
	31 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	22,320				
	Materiały							
	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1	31,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
521	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż misek ustępowych lejowych na gotowym elemencie montażowym							
	31 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	16,740				
	Materiały							
	Miski ustępowe lejowa zawieszane	szt	1	31,000				
	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1	31,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
522	KNR 2-15u2 0105/01 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych							
	31 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,35	10,850				
	Materiały							
	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	1	31,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
523	KNR 2-15U2 0102/01 - analogia Montaż gotowych elementów stelażu do zabudowy lekkiej							
	11 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,72	7,920				
	Materiały							
	Elementy stelażu do zabudowy lekkiej	kpl	1	11,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
524	KNR 2-15u2 0104/02 Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym							
	11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,41	4,510				
	Materiały							
	Pisuary porcelanowe	szt	1	11,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
525	KNR 2-15u2 0203/01 Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary							
	11 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,55	6,050				
	Materiały							
	Armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl	1	11,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
526	KNR 2-15w 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym							
	40 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,95	78,000				
	Materiały							
	Umywalki porcelanowe	szt	1	40,000				
	Wsporniki do umywalek	szt	1	40,000				
	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	40,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,14	5,600				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
527	KNR-W 2-15 0232/02 Kabina natryskowa							
	21 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,96	20,160				
	Materiały							
	Kabina natryskowa	szt	1	21,000				
	Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	21,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	2,310				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
528	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,26	1,260				
	Materiały							
	Zlewozmywak	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,22	0,220				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
529	KNR-W 2-15 0229/05 Zlew							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,26	1,260				
	Materiały							
	Zlew	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,22	0,220				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
530	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm							
	2 szt							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,21	0,420				
	Materiały							
	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
531	KNR-W 2-15 0216/03 Wpusty o średnicy 100mm							
	15 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,64	9,600				
	Materiały							
	Wpusty o średnicy 100mm	szt	1	15,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,450				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
532	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,38	3,800				
	Materiały							
	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
533	KNR-W 2-15 0222/02 Zawory napowietrzające o średnicy 110mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,38	0,760				
	Materiały							
	Zawory napowietrzające o średnicy 110mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
534	KNR-W 2-15 0222/01 Zawory napowietrzające o średnicy 50mm							
	7 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,32	2,240				
	Materiały							
	Zawory napowietrzające o średnicy 50mm	szt	1	7,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
535	KNR 2-15W 0213/05 - analogia Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 160/110mm							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,34	3,400				
	Materiały							
	Rury wywiewne z PVC d=160/110mm	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,300				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
536	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych							
	31 podejść							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,27	39,370				
	Materiały							
	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	96,100				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	1	31,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,018	0,558				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
537	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							
	74 podejść							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,561	41,514				
	Materiały							
	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	229,400				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	1	74,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004	0,296				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja kanalizacji sanitarnej							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	7.4. Instalacja c.o. **Kod CPV: CPV, E127-9, 45232141-2**							
538	KNR-W 2-15 0403/04 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach							
	90,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,561	50,827				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 32mm	m	1,03	93,318				
	Uchwyty do rur d=32mm	szt	0,39	35,334				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0166	1,504				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
539	KNR-W 2-15 0403/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach							
	83 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,525	43,575				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 25mm	m	1,03	85,490				
	Uchwyty do rur d=25mm	szt	0,39	32,370				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0129	1,071				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
540	KNR-W 2-15 0403/02 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach							
	42,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,481	20,394				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 20mm	m	1,04	44,096				
	Uchwyty do rur d=20mm	szt	0,41	17,384				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0085	0,360				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
541	KNR-W 2-15 0403/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach							
	2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,392	0,784				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 15mm	m	1,04	2,080				
	Uchwyty do rur d=15mm	szt	0,47	0,940				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0066	0,013				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
542	KNR-W 2-15 0404/01 Rurociągi wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm							
	867,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,33	286,176				
	Materiały							
	Rurociągi wielowarstwowe o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	1,1	953,920				
	Kształtki 16mm	szt	0,58	502,976				
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=16mm	szt	1,43	1.240,096				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0016	1,388				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
543	KNR 0-31 0301/02 Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm							
	299,04 m2							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,5155	154,155				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	2,990				
	Materiały							
	Rury o średnicy 16mm	m	6,727	2.011,642				
	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel o średnicy wewnętrznej 18-20mm	m	0,06	17,942				
	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	1,1232	335,882				
	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	1,155	345,391				
	Płyty styropianowe samogasnące FS gr. 50mm	m2	1,05	313,992				
	Spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", o średnicy 16mm	szt	22,42	6.704,477				
	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	3,456	1.033,482				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0035	1,047				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
544	KNR 0-31 0211/10 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP12							
	2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,11	4,220				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,120				
	Materiały							
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	8,000				
	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP12	szt	1	2,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02	0,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
545	KNR 0-31 0211/09 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9							
	1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,72	1,720				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,050				
	Materiały							
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	4,000				
	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP9	szt	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
546	KNR 0-31 0211/08 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP6							
	2 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,33	2,660				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,100				
	Materiały							
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	8,000				
	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP6	szt	1	2,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02	0,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
547	KNR 0-31 0211/07 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP4							
	5 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,13	5,650				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,250				
	Materiały							
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4	20,000				
	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP4	szt	1	5,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02	0,100				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
548	KNR 0-31 0212/09 Montaż rozdzielaczy HC10/15 12-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,43	2,430				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,210				
	Materiały							
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	20	20,000				
	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2	2,000				
	Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,06	2,060				
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2	2,000				
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2	2,000				
	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	20	20,000				
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 12-obwodowe	kpl	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07	0,070				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
549	KNR 0-31 0212/09 Montaż rozdzielaczy HC10/15 10-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,43	2,430				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,21	0,210				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	20	20,000				
	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2	2,000				
	Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,06	2,060				
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2	2,000				
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2	2,000				
	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	20	20,000				
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 10-obwodowe	kpl	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07	0,070				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
550	KNR 0-31 0212/08 Montaż rozdzielaczy HC09/15 9-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,36	2,360				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,200				
	Materiały							
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	18	18,000				
	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2	2,000				
	Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,06	2,060				
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2	2,000				
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2	2,000				
	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	18	18,000				
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 9-obwodowe	kpl	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07	0,070				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
551	KNR 0-31 0212/04 Montaż rozdzielaczy HC05/15 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15							
	2 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,12	4,240				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,320				
	Materiały							
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	10	20,000				
	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2	4,000				
	Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,06	4,120				
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2	4,000				
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2	4,000				
	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	10	20,000				
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 5-obwodowe	kpl	1	2,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06	0,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
552	KNR 0-31 0212/03 Montaż rozdzielaczy HC04/15 4-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,06	2,060				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,150				
	Materiały							
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	8	8,000				
	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2	2,000				
	Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,06	2,060				
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2	2,000				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2	2,000				
	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	8	8,000				
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 4-obwodowe	kpl	1	1,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,05	0,050				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
553	KNR 0-31 0212/02 Montaż rozdzielaczy HC03/15 3-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15							
	4 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,01	8,040				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,560				
	Materiały							
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	6	24,000				
	Tuleje wspomagające 20mm	szt	2	8,000				
	Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"	szt	2,06	8,240				
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	2	8,000				
	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	2	8,000				
	Podejście od podłogi o średnicy 15mm	szt	6	24,000				
	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do c.o. z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/15 3-obwodowe	kpl	1	4,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,05	0,200				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
554	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,554	1,108				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,014	0,028				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
555	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,342	1,368				
	Materiały							
	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	1	4,000				
	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,008				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
556	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory regulacji FHV-A o średnicy nominalnej 15mm							
	16 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,296	4,736				
	Materiały							
	Zawory regulacji FHV-A o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	16,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,048				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
557	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory termostatyczne RTD o średnicy nominalnej 15mm							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	40 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,296	11,840				
	Materiały							
	Zawory termostatyczne RTD o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	40,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
558	KNR 0-31 0208/01 Głowice termostatyczne RTS-R 4240 Everis TM							
	16 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,24	3,840				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,320				
	Materiały							
	Głowice termostatyczne RTS-R 4240 Everis TM	kpl	1	16,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
559	KNR 0-31 0208/01 Głowice termostatyczne RTD-R3140							
	40 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,24	9,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,800				
	Materiały							
	Głowice termostatyczne RTD-R3140	kpl	1	40,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
560	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 33KV 600/520							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	1,990				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 33KV 600/520	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	0,580				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
561	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 22KV 600/2000							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	5,970				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 22KV 600/2000	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	1,740				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
562	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 22KV 600/1200							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	3,980				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 22KV 600/1200	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	1,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
563	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 22KV 600/800							
	5 szt							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,99	9,950				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 22KV 600/800	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	2,900				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
564	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 22KV 600/720							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	3,980				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 22KV 600/720	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	1,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
565	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 22KV 600/600							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	7,960				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 22KV 600/600	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	2,320				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
566	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 22KV 600/520							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	9,950				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 22KV 600/520	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	2,900				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
567	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 22KV 600/400							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	7,960				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 22KV 600/400	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	2,320				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
568	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 21KV 600/520							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	1,990				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 21KV 600/520	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	0,580				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
569	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 21KV 600/400							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	9,950				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 21KV 600/400	szt	1	5,000				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	2,900				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
570	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 11KV 600/1000							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	1,990				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 11KV 600/1000	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	0,580				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
571	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 11KV 600/720							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	1,990				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 11KV 600/720	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	0,580				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
572	KNR-W 2-15 0418/06 Grzejnik płytowy 11KV 300/400							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,99	11,940				
	Materiały							
	Grzejnik płytowy 11KV 300/400	szt	1	6,000				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,58	3,480				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
573	KNR 0-31 0207/02 Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm							
	40 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,39	15,600				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	1,600				
	Materiały							
	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	1	40,000				
	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,06	82,400				
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	2	80,000				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
574	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji							
	40 urządz							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,357	14,280				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
575	KNR 0-31 0308/02 Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 150mm							
	299,04 m2							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,1312	39,234				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002	0,060				
	Materiały							
	Wąż gumowy do 1,0MPa 16mm	m	0,02	5,981				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych o średnicy 16mm	szt	0,004	1,196				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
576	KNR 0-31 0308/06 Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu wężownicy z rur o rozstawie 150mm							
	299,04 m2							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,051	15,251				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001	0,030				
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0001	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
577	KNR 2-15w 0128/01 Płukanie instalacji							
	1085,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0645	69,995				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
578	KNR 2-15w 0406/02 Próby szczelności instalacji							
	1085,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0955	103,637				
	Materiały							
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,02	21,704				
	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	2,170				
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002	2,170				
	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,006	6,511				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0001	0,109				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
579	KNR-W 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	19,256 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,01	19,449				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
580	KNR-W 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych							
	19,256 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0399	0,768				
	Materiały							
	Benzyna	dm3	0,119	2,291				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
581	KNR-W 7-12 0201.1/04 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	19,256 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,276	5,315				
	Materiały							
	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	0,123	2,368				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,008	0,154				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,015				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
582	KNR-W 7-12 0210/04 Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	19,256 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,188	3,620				
	Materiały							
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,108	2,080				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,011	0,212				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0003	0,006				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
583	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	90,6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	71,574				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	95,130				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	4,530				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	4,530				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
584	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	83 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	65,570				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	87,150				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	4,150				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	4,150				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
585	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	42,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	33,496				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	44,520				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	2,120				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	2,120				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
586	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	867,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	685,088				
	Materiały							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	910,560				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	43,360				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	43,360				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
587	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	1,580				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	2,100				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	0,100				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	0,100				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja c.o.							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	7.5. Instalacja c.t.							
588	KNR-W 2-15 0403/06 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach							
	39,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,623	24,422				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 50mm	m	1	39,200				
	Łuki stalowe gładkie czarne o średnicy nominalnej 50mm	szt	0,17	6,664				
	Uchwyty do rur d=50mm	szt	0,36	14,112				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,028	1,098				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
589	KNR-W 2-15 0403/05 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach							
	27 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,589	15,903				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 40mm	m	1	27,000				
	Łuki stalowe gładkie czarne o średnicy nominalnej 40mm	szt	0,17	4,590				
	Uchwyty do rur d=40mm	szt	0,36	9,720				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0196	0,529				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
590	KNR-W 2-15 0145/05 Pompy obiegowe UPS 25-40							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,58	5,160				
	Materiały							
	Pompy obiegowe UPS 25-40	szt	1	2,000				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,14	0,280				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
591	KNR-W 2-15 0411/04 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,554	2,216				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,014	0,056				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
592	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory trójdrogowe HRE3 z siłownikiem AMB 182 o średnicy nominalnej 25mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,411	0,822				
	Materiały							
	Zawory trójdrogowe HRE3 z siłownikiem AMB 182 o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,007	0,014				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
593	KNR-W 2-15 0411/03 Zawory regulacyjne Hydrocontrol o średnicy nominalnej 25mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,411	0,822				
	Materiały							
	Zawory regulacyjne Hydrocontrol o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,007	0,014				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
594	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,296	1,184				
	Materiały							
	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,012				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
595	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,296	0,592				
	Materiały							
	Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,006				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
596	KNR INSTAL 0111/01 Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,94	1,880				
	Materiały							
	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
597	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,296	0,592				
	Materiały							
	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,006				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
598	KNR-W 2-15 0412/07 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,342	1,368				
	Materiały							
	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	1	4,000				
	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,002	0,008				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
599	KNR-W 2-15 0411/01 Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,296	0,592				
	Materiały							
	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,003	0,006				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
600	KNR-W 2-15 0530/02 Montaż manometrów w gotowej tulei							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,51	2,040				
	Materiały							
	Manometry	szt	1	4,000				
	Kurki manometrowe gwintowane	szt	1	4,000				
	Rurki syfonowe	szt	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,02	0,080				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
601	KNR-W 2-15 0530/01 Montaż termometrów w gotowej tulei							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,24	0,480				
	Materiały							
	Termometry	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	3					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
602	KNR-W 2-15 0145/05 Pompy obiegowe							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,58	5,160				
	Materiały							
	Pompy obiegowe	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,14	0,280				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
603	KNR 2-15w 0128/01 Płukanie instalacji							
	66,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0645	4,270				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
604	KNR 2-15w 0406/02 Próby szczelności instalacji							
	66,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0955	6,322				
	Materiały							
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,02	1,324				
	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002	0,132				
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,132				
	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,006	0,397				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0001	0,007				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
605	KNR-W 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	9,529 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,01	9,624				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
606	KNR-W 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych							
	9,529 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0399	0,380				
	Materiały							
	Benzyna	dm3	0,119	1,134				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
607	KNR-W 7-12 0201.1/04 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	9,529 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,276	2,630				
	Materiały							
	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	0,123	1,172				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,008	0,076				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,008				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
608	KNR-W 7-12 0210/04 Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	9,529 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,188	1,791				
	Materiały							
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,108	1,029				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,011	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0003	0,003				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
609	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	39,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	30,968				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	41,160				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	1,960				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	1,960				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
610	KNR-W 2-16 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM							
	27 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,79	21,330				
	Materiały							
	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki poliuretanowej STEINANORM	m	1,05	28,350				
	Materiały pomocnicze	%	3					
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	1,350				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	1,350				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja c.t.							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	7.6. Instalacja gazowa							
611	KNR-W 2-15 0304/07 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							
	11,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,812	9,257				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 65mm	m	1,02	11,628				
	Uchwyty do rur d=65mm	szt	0,46	5,244				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0382	0,435				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
612	KNR-W 2-15 0304/05 Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3,2 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,563	1,802				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 40mm	m	1,03	3,296				
	Uchwyty do rur d=40mm	szt	0,51	1,632				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0192	0,061				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
613	KNR-W 2-15 0313/07 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 65mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,83	1,830				
	Materiały							
	Zawory kulowe do wspawania 65mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,065	0,065				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
614	KNR-W 2-15 0313/05 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,4	2,800				
	Materiały							
	Zawory kulowe do wspawania 40mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,024	0,048				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
615	KNR-W 2-15 0313/07 Zawory odcinające klapowe MAG-3 o średnicy 65mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,83	1,830				
	Materiały							
	Zawory odcinające klapowe MAG-3 o średnicy 65mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,065	0,065				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
616	Kalkulacja indywidualna Skrzynka gazowa							
	1 kpl							
	Materiały							
	Skrzynka gazowa	kpl	1	1,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
617	KNR-W 7-12 0101/04 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	9,529 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,01	9,624				
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
618	KNR-W 7-12 0103/05 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm							
	3,189 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,396	1,263				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
619	KNR-W 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych							
	3,189 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0399	0,127				
	Materiały							
	Benzyna	dm3	0,119	0,379				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
620	KNR-W 7-12 0201.1/04 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	9,529 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,276	2,630				
	Materiały							
	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdzewna	dm3	0,123	1,172				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,008	0,076				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0008	0,008				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
621	KNR-W 7-12 0210/04 Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm							
	9,529 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,188	1,791				
	Materiały							
	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,108	1,029				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych	dm3	0,011	0,105				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0003	0,003				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
622	KNR-W 7-12 0201/05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm							
	3,189 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,169	0,539				
	Materiały							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,105	0,335				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,007	0,022				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0007	0,002				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
623	KNR-W 7-12 0210/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58mm do 219mm							
	3,189 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,115	0,367				
	Materiały							
	Farba ftalowa nawierzchniowa, ogólnego stosowania	dm3	0,101	0,322				
	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,032				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0003	0,0010				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
624	KNR-W 2-15 0307/04 Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie, przed gazomierzem, o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych							
	11,4 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,132	1,505				
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane czarne o średnicy 15mm	m	0,0005	0,006				
	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,0001	0,001				
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,0001	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0003	0,003				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja gazowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	7.7. Instalacja wentylacji							
625	KNR-W 2-17 0323/03 Centrala wentylacyjna VS-55-R-PMH/F							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	96,4	96,400				
	Materiały							
	Centrala wentylacyjna VS-55-R-PMH/F	kpl	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,13	1,130				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,4	1,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
626	KNR-W 2-17 0323/03 Centrala wentylacyjna VS-40-R-PMH/F							
	1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	96,4	96,400				
	Materiały							
	Centrala wentylacyjna VS-40-R-PMH/F	kpl	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1,13	1,130				
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,4	1,400				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
627	ZKMC 1 0307/01 - analogia Uruchomienie centrali wentylacyjnej							
	2 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	83,04	166,080				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
628	KNR-W 2-17 0205/01 Wentylator kanałowy typ KD400							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,45	5,450				
	Materiały							
	Wentylator kanałowy typ KD400	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,17	0,170				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
629	KNR-W 2-17 0131/02 Klapa p.poż. z siłownikiem 250mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,47*2	0,940				
	Materiały							
	Klapa p.poż. z siłownikiem 250mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
630	KNR-W 2-17 0131/02 Klapa p.poż. z siłownikiem 200mm							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,47*2	7,520				
	Materiały							
	Klapa p.poż. z siłownikiem 200mm	szt	1	8,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,240				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
631	KNR-W 2-17 0131/01 Klapa p.poż. z siłownikiem 160mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,34*2	0,680				
	Materiały							
	Klapa p.poż. z siłownikiem 160mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,010				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
632	KNR-W 2-17 0130/02 Klapa p.poż. z siłownikiem 300x150mm							
	9 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,91*2	16,380				
	Materiały							
	Klapa p.poż. z siłownikiem 300x150mm	szt	1	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,08	0,720				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
633	KNR-W 2-17 0130/02 Klapa p.poż. z siłownikiem 250x200mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,91*2	3,640				
	Materiały							
	Klapa p.poż. z siłownikiem 250x200mm	szt	1	2,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,08	0,160				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
634	KNR-W 2-17 0140/02 Anemostat sufitowy czerostronny o wymiarach 450x450mm							
	11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,13	12,430				
	Materiały							
	Anemostat sufitowy czerostronny o wymiarach 450x450mm	szt	1	11,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,330				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
635	KNR-W 2-17 0140/02 Anemostat sufitowy czerostronny o wymiarach 350x350mm							
	16 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,13	18,080				
	Materiały							
	Anemostat sufitowy czerostronny o wymiarach 350x350mm	szt	1	16,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,480				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
636	KNR-W 2-17 0140/01 Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm							
	4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,96	3,840				
	Materiały							
	Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm	szt	1	4,000				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1,04	4,160				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
637	KNR-W 2-17 0140/01 Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm							
	13 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,96	12,480				
	Materiały							
	Zawory wentylacyjne o średnicy 80mm	szt	1	13,000				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	1,04	13,520				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	2,470				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,130				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
638	KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne 325x225mm							
	9 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,17	10,530				
	Materiały							
	Kratki wentylacyjne 325x225mm	szt	1	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,270				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
639	KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne 325x125mm							
	9 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,17	10,530				
	Materiały							
	Kratki wentylacyjne 325x125mm	szt	1	9,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,270				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
640	KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne 225x125mm							
	17 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,17	19,890				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Kratki wentylacyjne 225x125mm	szt	1	17,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,510				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
641	KNR-W 2-17 0138/02 Kratki wentylacyjne 125x75mm							
	17 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,17	19,890				
	Materiały							
	Kratki wentylacyjne 125x75mm	szt	1	17,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,510				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
642	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x400mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	2,560				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 800x400mm	szt	1	2,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	2,020				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	4,120				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	1,340				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,220				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
643	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	1,280				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x200mm	szt	1	1,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	1,010				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	2,060				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	0,670				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
644	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x150mm							
	10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	12,800				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x150mm	szt	1	10,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	10,100				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	20,600				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	6,700				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	1,100				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
645	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x100mm							
	1 szt							
	Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,28	1,280				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 300x100mm	szt	1	1,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	1,010				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	2,060				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	0,670				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
646	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200mm							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	3,840				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x200mm	szt	1	3,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	3,030				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	6,180				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	2,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,330				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
647	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x160mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	1,280				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x160mm	szt	1	1,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	1,010				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	2,060				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	0,670				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
648	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x150mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	1,280				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x150mm	szt	1	1,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	1,010				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	2,060				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	0,670				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
649	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x100mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	1,280				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 250x100mm	szt	1	1,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	1,010				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	2,060				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	0,670				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
650	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	1,280				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x200mm	szt	1	1,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	1,010				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	2,060				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	0,670				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
651	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x150mm							
	6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	7,680				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x150mm	szt	1	6,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	6,060				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	12,360				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	4,020				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,660				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
652	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x100mm							
	15 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	19,200				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 200x100mm	szt	1	15,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	15,150				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	30,900				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	10,050				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	1,650				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
653	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150x100mm							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	10,240				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 150x100mm	szt	1	8,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	8,080				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	16,480				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	5,360				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	0,880				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
654	KNR-W 2-17 0134/01 Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 100x100mm							
	12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,28	15,360				
	Materiały							
	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne 100x100mm	szt	1	12,000				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	1,01	12,120				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	2,06	24,720				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,67	8,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,11	1,320				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
655	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,47	0,470				
	Materiały							
	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 250mm	szt	1	1,000				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,08	2,080				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,38	0,380				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
656	KNR-W 2-17 0131/02 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm							
	8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,47	3,760				
	Materiały							
	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 200mm	szt	1	8,000				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,08	16,640				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,38	3,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,03	0,240				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
657	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm							
	3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,34	1,020				
	Materiały							
	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt	1	3,000				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,08	6,240				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,570				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,030				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
658	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm							
	5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,34	1,700				
	Materiały							
	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 100mm	szt	1	5,000				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,08	10,400				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,950				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,050				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
659	KNR-W 2-17 0131/01 Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 80mm							
	13 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,34	4,420				
	Materiały							
	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 80mm	szt	1	13,000				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,08	27,040				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	2,470				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,01	0,130				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
660	KNR-W 2-17 0145/06 Wyrzutnie dachowe o średnicy 630mm							
	2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	10,7	21,400				
	Materiały							
	Wyrzutnie dachowe o średnicy 630mm	szt	1	2,000				
	Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200 mm	szt	1,05	2,100				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,38	0,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,28	0,560				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
661	KNR-W 2-17 0146/04 Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 1000x600mm							
	1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,76	3,760				
	Materiały							
	Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 1000x600mm	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,14	0,140				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
662	KNR-W 2-17 0102/06 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm							
	190,48 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,01	192,385				
	Materiały							
	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.	m2	0,61	116,193				
	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m2	0,43	81,906				
	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	0,13	24,762				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	0,34	64,763				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,27	51,430				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,08	15,238				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
663	KNR-W 2-17 0102/05 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1800mm							
	55,84 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,24	69,242				
	Materiały							
	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	0,61	34,062				
	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	0,43	24,011				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	0,13	7,259				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	0,78	43,555				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,23	12,843				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06	3,350				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
664	KNR-W 2-17 0102/04 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm							
	96,98 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,59	154,198				
	Materiały							
	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	0,61	59,158				
	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	0,43	41,701				
	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	0,18	17,456				
	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	0,97	94,071				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,3	29,094				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,06	5,819				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
665	KNR-W 2-17 0102/03 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm							
	148,364 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,05	304,146				
	Materiały							
	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	0,61	90,502				
	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk.	m2	0,43	63,797				
	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0,28	41,542				
	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	1,77	262,604				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,33	48,960				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,07	10,385				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
666	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)							
	10,676 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,64	17,509				
	Materiały							
	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	0,75	8,007				
	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	0,29	3,096				
	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0,41	4,377				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,02	21,566				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,37	3,950				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,08	0,854				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
667	KNR-W 2-17 0122/02 Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)							
	48,482 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,64	79,510				
	Materiały							
	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m2	0,75	36,361				
	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m2	0,29	14,060				
	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0,41	19,878				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,02	97,934				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,37	17,938				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,08	3,879				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
668	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)							
	4,471 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,27	10,149				
	Materiały							
	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	0,75	3,353				
	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	0,29	1,297				
	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0,83	3,711				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,01	22,400				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,29	1,297				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1	0,447				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
669	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)							
	5,103 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,27	11,584				
	Materiały							
	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	0,75	3,827				
	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	0,29	1,480				
	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0,83	4,235				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,01	25,566				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,29	1,480				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1	0,510				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
670	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)							
	7,473 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,27	16,964				
	Materiały							
	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	0,75	5,605				
	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	0,29	2,167				
	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0,83	6,203				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,01	37,440				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,29	2,167				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1	0,747				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
671	KNR-W 2-17 0122/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 80mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)							
	6,908 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,27	15,681				
	Materiały							
	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m2	0,75	5,181				
	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m2	0,29	2,003				
	Podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm	szt	0,83	5,734				
	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	5,01	34,609				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,29	2,003				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1	0,691				

Budynek wielofunkcyjny z miejscami do parkowania, obiekt sportowy, etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
672	KNR 2-16 0305/04 - analogia Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych							
	574,777 m2							
	Robocizna							
	Izolarze gr.II	r-g	0,13	74,721				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	137,946				
	Materiały							
	Izolacja cieplna ALU LAMELLA MAT ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 50 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m2	1,05	603,516				
	Taśma aluminowa 75mm	m	5	2.873,885				
	Sprzęt							
	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05	28,739				
	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0,05	28,739				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja wentylacji							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu (M)							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							