

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4	Remont starych budynków
45261910-6	Naprawa dachów
45320000-6	Roboty izolacyjne
45442100-8	Roboty malarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w Kuklinowie
w ramach projektu pn.:
"Ostoja Kuklinów - miejsce rekreacji i wypoczynku na bazie świetlicy wiejskiej i jej otoczenia"
KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE
ADRES INWESTYCJI : Kuklinów, 63-740 Kobylin; dz. ewid. nr 67, obręb Kuklinów
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty remontowe ogólnobudowlane
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przeznaczenie:

Zaprojektowano wykonanie robót ogólnobudowlanych remontowych w zakresie pomieszczeń remizy OSP w Kuklinowie.

2. Zakres robót:

Przewidziano wykonanie robót remontowych w następującym zakresie:

- pokrycie dachu,
- tynki i okładziny ścian i sufitów,
- roboty drogowe,
- roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.,
- instalacje elektryczne.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Pokrycie dachu			
1	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia	m ²		
d.1.1	0519-01	i zakitowaniu			
	analogia				
	stropodach	59,9/cos(5)	m ²	60,129	
				RAZEM	60,129
2	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m ²		
d.1.1	0608-01	wierzchu konstrukcji na lepiku			
	analogia	-> docieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanymi obus-			
	stropodach	tronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styrapap EPS 100, grubości 15cm; z klinami spadkowymi przy okapach	m ²	60,129	
		poz.1		RAZEM	60,129
3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1.1	0504-02	poz.1	m ²	60,129	
	stropodach			RAZEM	60,129
4	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.1	0506-01				
	stropodach	(9,17+9,83)*0,40 <pas nadrynnowy>	m ²	7,600	
				RAZEM	7,600
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
	stropodach	9,17+9,83	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0508-04				
	stropodach	9,17+9,83	m	19,000	
				RAZEM	19,000
7	KNR 2-02	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.1	0508-09				
	stropodach	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
	stropodach	2*3,7	m	7,400	
				RAZEM	7,400
9	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0510-03				
	stropodach	2*3,7	m	7,400	
				RAZEM	7,400
1.2		Tynki i okładziny ścian i sufitów			
10	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m ²		
d.1.2	0713-01	(również olejnej) lub zdzieraniem tapet na ścianach			
	remiza	(3*4,17+2,78+2*1,33+8,97+6,19)*3,27-1,2*2,1-2,39*2,52-3,18*3,13-1,45*2,69+(1,45+2*2,69)*0,27+(2,39+3,18+2*2,52+2*3,13)*0,42	m ²	94,803	
				RAZEM	94,803
11	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m ²		
d.1.2	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach			
	remiza	4,17*2,78+4,17*8,97	m ²	48,998	
				RAZEM	48,998
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento-	m ²		
d.1.2	0711-03	wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły,			
	analogia	pułtaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)			
	remiza	1,2*2,7+4,17*3,27	m ²	16,876	
				RAZEM	16,876
13	NNRKNB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m ²		
d.1.2	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
	remiza	1,7*1,6	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
14	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.2	0829-06 z.	powierzchnia do 5.0 m ² .			
	sz. 5.3.c				
		poz.13	m ²	2,720	
				RAZEM	2,720
15	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w	m		
d.1.2	0104-03	zaprawie klejowej cienkowarstwowej			
	analogia				
	remiza	1,7+2*1,6	m	4,900	
				RAZEM	4,900
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.2	1201-01	ścian			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	remiza	$(3*4,17+2,78+2*1,33+8,97+6,19)*3,27-1,2*2,1-2,39*2,52-3,18*3,13-1,45*2,69+(1,45+2*2,69)*0,27+(2,39+3,18+2*2,52+2*3,13)*0,42$	m ²	94,803	
				RAZEM	94,803
17 d.1.2	KNR 4-01 1201-02 analogia remiza	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów 4,17*2,78+4,17*8,97	m ² m ²	 48,998	
				RAZEM	48,998
18 d.1.2	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-07 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14x21cm, 14x14cm i 15x30cm w ścianach z cegieł i krętek w sufitach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty drogowe			
22 d.1.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie średnia gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 5,3*5,5	m ² m ²	 29,150	
				RAZEM	29,150
23 d.1.3	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 poz.22	m ² m ²	 29,150	
				RAZEM	29,150
24 d.1.3	KNNR 6 0113-06	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych gr. 15 cm stabilizowanych mechanicznie poz.22	m ² m ²	 29,150	
				RAZEM	29,150
25 d.1.3	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe B-10 gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, ułożona na warstwie posłizgowej z folii hydroizolacyjnej grub. 0,3mm poz.22	m ² m ²	 29,150	
				RAZEM	29,150
26 d.1.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.22	m ² m ²	 29,150	
				RAZEM	29,150
27 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wystający $[2*5,3]*(0,3*0,15+0,15*0,15)$	m ³ m ³	 0,716	
				RAZEM	0,716
28 d.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm 5,3	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
29 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa B-10 z oporem $(2*2+4)*(0,15*0,05+0,05*0,05)$	m ³ m ³	 0,080	
				RAZEM	0,080
30 d.1.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm 2*2+4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
2		Roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.			
31 d.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,7	m m	 0,700	
				RAZEM	0,700
32 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 0,7	m m	 0,700	
				RAZEM	0,700
33 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
34 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR 2-15 0221-02 - analogia	Montaż półpostumentów do umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - zaworki podbateryjne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Prace demontażowe			
42 d.3.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.3.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.3.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.3.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
3.2		Układanie przewodów			
48 d.3.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
49 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.3.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3		Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego			
52 d.3.3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.3.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.3	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3.3	KNNR 5 0510-05	Montaż modułów awaryjnych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3.3	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.3	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Pomiary elektryczne			
64 d.3.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
68 d.3.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.		
		7	kpl.pom.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.3.4	KNR-W 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.4	KNR-W 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Roboty budowlane							
1.1		Pokrycie dachu							
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-01 analogia stropodach	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu przedmiar = $59,9/\cos(5) = 60,129 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,130000	7,8168				
	M:kit asfaltowy (kit fugowy)		kg	0,100000	6,0129				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR-W 2- 02 0608-01 analogia stropodach	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -> docieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa EPS 100, grubości 15cm; z klinami spadkowymi przy okapach przedmiar = poz.1 = 60,129 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,226000	13,5892				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,300000	18,0387				
	M:płyty styropianowe obustronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa, EPS 100, grubości 15cm		m ²	1,050000	63,1355				
	M:lepik asfaltowy		kg	1,750000	105,2258				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007300	0,4389				
	S:środek transportowy		m-g	0,011600	0,6975				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR-W 2- 02 0504-02 stropodach	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową przedmiar = poz.1 = 60,129 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,389000	23,3902				
	M:papa termozgrzewalna podkładowa gr. min. 5,0mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5)		m ²	1,150000	69,1484				
	M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)'		m ²	1,150000	69,1484				
	M:gaz propan-butan		kg	0,434000	26,0960				
	M:roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,300000	18,0387				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007600	0,4570				
	S:środek transportowy		m-g	0,021000	1,2627				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-02 0506-01 stropodach	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = $(9,17+9,83)*0,40 <\text{pas nadrynnowy}> = 7,600 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	2,877200	21,8667				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	5,530000	42,0280				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,028000	0,2128				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0,002000	0,0152				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,006900	0,0524				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-04 stropodach	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $9,17+9,83 = 19,000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0,150000	2,8500				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-02 0508-04 stropodach	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej przedmiar = $9,17+9,83 = 19,000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0,650700	12,3633				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	1,950000	37,0500				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,021000	0,3990				
	M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane		szt.	2,000000	38,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003500	0,0665				
	S:wyciąg		m-g	0,002000	0,0380				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-02 0508-09 stropodach	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,990900	1,9818				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	2,930000	5,8600				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,080000	0,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,003800	0,0076				
		S:wyciąg	m-g	0,002100	0,0042				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1.1	0535-06	stropodach przedmiar = 2*3,7 = 7,400 m							
	R:robocizna		r-g	0,110000	0,8140				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej							
d.1.1	0510-03	stropodach przedmiar = 2*3,7 = 7,400 m							
	R:robocizna		r-g	0,835100	6,1797				
	M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm		kg	2,070000	15,3180				
	M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60		kg	0,023000	0,1702				
	M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane		szt.	0,330000	2,4420				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,002800	0,0207				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pokrycie dachu									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		Tynki i okładziny ścian i sufitów							
10	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby (również olejnej) lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.1.2	0713-01	remiza przedmiar = (3*4,17+2,78+2*1,33+8,97+6,19)*3,27-1,2*2,1-2,39*2,52-3,18*3,13-1,45*2,69+(1,45+2*2,69)*0,27+(2,39+3,18+2*2,52+2*3,13)*0,42 = 94,803 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,370000	35,0771				
	M:wapno suchogaszone		t	0,001100	0,1043				
	M:gips szpachlowy		t	0,001400	0,1327				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,005000	0,4740				
	M:woda		m ³	0,006400	0,6067				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,9480				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach							
d.1.2	0713-02	remiza przedmiar = 4,17*2,78+4,17*8,97 = 48,998 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,550000	26,9489				
	M:wapno suchogaszone		t	0,001100	0,0539				
	M:gips szpachlowy		t	0,001400	0,0686				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,005000	0,2450				
	M:woda		m ³	0,006400	0,3136				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,4900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)							
d.1.2	0711-03	analogia przedmiar = 1,2*2,7+4,17*3,27 = 16,876 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,170000	19,7449				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005200	0,0878				
	M:wapno suchogaszone		t	0,006600	0,1114				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,026600	0,4489				
	M:woda		m ³	0,006700	0,1131				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,050000	0,8438				
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,040000	0,6750				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.1.2	202 1134-02	remiza przedmiar = 1,7*1,6 = 2,720 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,080000	0,2176				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,220000	0,5984				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0005				
	S:środek transportowy		m-g	0,000300	0,0008				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą powierzchnia do 5.0 m2.							
d.1.2	0829-06 z.								
	sz. 5.3.c	przedmiar = poz.13 = 2,720 m ²							
R:robocizna			r-g	1,892000	5,1462				
M:płytki ceramiczne i terakotowe			m ²	1,020000	2,7744				
M:zaprawa klejająca			kg	4,750000	12,9200				
M:zaprawa spoinująca			kg	0,600000	1,6320				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,029500	0,0802				
S:środek transportowy			m-g	0,027500	0,0748				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR AT-22	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej							
d.1.2	0104-03								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 1,7+2*1,6 = 4,900 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	0,5390				
M:listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu			m	1,050000	5,1450				
M:zaprawa klejająca			kg	0,190000	0,9310				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian							
d.1.2	1201-01								
	analogia								
	remiza	przedmiar = (3*4,17+2,78+2*1,33+8,97+6,19)*3,27-1,2*2,1-2,39*2,52-3,18*3,13-1,45*2,69+(1,45+2*2,69)*0,27+(2,39+3,18+2*2,52+2*3,13)*0,42 = 94,803 m ²							
R:robocizna			r-g	0,122000	11,5660				
M:farby suche nastawiane wapienne			kg	0,040000	3,7921				
M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0,006000	0,5688				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0,000300	0,0284				
M:gips budowlany			t	0,000004	0,0004				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.1.2	1201-02								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 4,17*2,78+4,17*8,97 = 48,998 m ²							
R:robocizna			r-g	0,122000	5,9778				
M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0,006000	0,2940				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m ³	0,000400	0,0196				
M:gips budowlany			t	0,000002	0,0001				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm							
d.1.2	0208-03								
	analogia								
	remiza	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,430000	2,8600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR-W 2-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm - Systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papo-							
d.1.2	15 0213-07	wych pokryć dachowych							
	analogia								
	remiza	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,460000	0,9200				
M:systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem powyżej sufitu (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym powietrzem)			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,030000	0,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm							
d.1.2	0206-02								
	remiza	przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,820000	3,6400				
M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,006000	0,0120				
M:piasek do betonów zwykłych			m ³	0,009000	0,0180				
M:żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny			m ³	0,016000	0,0320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,002700	0,0054				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,001800	0,0036				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,020000	0,0400				
		M:woda	m ³	0,050000	0,1000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000	0,0600				
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,110000	0,2200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21cm, 14x14cm i 15x30cm w ścianach z cegieł i krtek w sufitach							
d.1.2	0322-02	przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,680000	1,3600				
		M:cegła budowlana pełna	szt	2,000000	4,0000				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,070000	4,1400				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,005000	0,0100				
		M:kratki wentylacyjne z siatką 14x21cm i 15x30cm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:woda	m ³	0,002000	0,0040				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki i okładziny ścian i sufitów									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Roboty drogowe							
22	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie średnia gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni							
d.1.3	0101-03	przedmiar = 5,3*5,5 = 29,150 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,033600	0,9794				
		S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,005700	0,1662				
		S:Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0,008200	0,2390				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm							
d.1.3	0105-04	Krotność = 2							
		przedmiar = poz.22 = 29,150 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,048100	2,8042				
		M:piasek	m ³	0,061600	3,5913				
		M:woda	m ³	0,003000	0,1749				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:walec statyczny samojezdny	m-g	0,002400	0,1399				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNNR 6	Analogia - jednowarstwowa podbudowa z kruszyw łamanych naturalnych gr. 15 cm stabilizowanych mechanicznie							
d.1.3	0113-06	przedmiar = poz.22 = 29,150 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,030900	0,9007				
		M:Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	0,318000	9,2697				
		M:Miał kamienny łamany (kruszyiny)	t	0,014300	0,4168				
		M:woda	m ³	0,015000	0,4373				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003900	0,1137				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,034700	1,0115				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNNR 6	Podbudowy betonowe B-10 gr. 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, ułożona na warstwie poślizgowej z folii hydroizolacyjnej grub. 0,3mm							
d.1.3	0109-01	przedmiar = poz.22 = 29,150 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,230000	6,7045				
		M:woda	m ³	0,080000	2,3320				
		M:Materiały pomocnicze	%	0,200000					
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	0,101500	2,9587				
		M:krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,000460	0,0134				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,041200	1,2010				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	1,050000	30,6075				
		S:Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	0,033400	0,9736				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm							
d.1.3	0502-03	z wypełnieniem spoin piaskiem							
		przedmiar = poz.22 = 29,150 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,230000	35,8545				
		M:Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1,020000	29,7330				
		M:Piasek uszlachetniony	m ³	0,049000	1,4284				
		M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,011700	0,3411				
		M:woda	m ³	0,027000	0,7871				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M: Materiały pomocnicze			%	0,200000					
S: Wibrator powierz. elek. do 225kg			m-g	0,130000	3,7895				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężnik wystający							
d.1.3	0402-04	przedmiar = $[2*5,3]*(0,3*0,15+0,15*0,15) = 0,716 \text{ m}^3$							
R: robocizna			r-g	9,020000	6,4583				
M: deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,040000	0,0286				
M: Piasek uszlachetniony			m³	0,270000	0,1933				
M: woda			m³	0,470000	0,3365				
M: Materiały pomocnicze			%	0,500000					
M: Beton zwykły C12/15 (B-15)			m³	1,040000	0,7446				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm							
d.1.3	0401-03	przedmiar = 5,3 m							
R: robocizna			r-g	0,429000	2,2737				
M: Krawężnik bet. prostok. ścięty-100x30x15cm szary			m	1,020000	5,4060				
M: Piasek uszlachetniony			m³	0,012700	0,0673				
M: Cement portl. zwykły b.dod. CEM I 32,5-work			t	0,003900	0,0207				
M: woda			m³	0,004200	0,0223				
M: Materiały pomocnicze			%	0,200000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa B-10 z oporem							
d.1.3	0402-04	przedmiar = $(2*2+4)*(0,15*0,05+0,05*0,05) = 0,080 \text{ m}^3$							
R: robocizna			r-g	9,020000	0,7216				
M: deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,040000	0,0032				
M: Piasek uszlachetniony			m³	0,270000	0,0216				
M: woda			m³	0,470000	0,0376				
M: Materiały pomocnicze			%	0,500000					
M: beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m³	1,040000	0,0832				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm							
d.1.3	0404-03	przedmiar = $2*2+4 = 8,000 \text{ m}$							
R: robocizna			r-g	0,240000	1,9200				
M: Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare			m	1,020000	8,1600				
M: Materiały pomocnicze			%	0,200000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Roboty drogowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Roboty budowlane									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.							
31	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2	0339-03	przedmiar = 0,7 m							
R: robocizna			r-g	1,700000	1,1900				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł							
d.2	0326-01	przedmiar = 0,7 m							
R: robocizna			r-g	0,570000	0,3990				
M: cegła budowlana pełna			szt	4,000000	2,8000				
M: cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0,390000	0,2730				
M: wapno suchogaszone			kg	0,220000	0,1540				
M: piasek do zapraw			m³	0,002000	0,0014				
M: woda			m³	0,001000	0,0007				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,010000	0,0070				
S: wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0210				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową							
d.2	0205-02	przedmiar = 0,5 m							
R: robocizna			r-g	0,206280	0,1031				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,836000	0,4180				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	0,840000	0,4200				
		M:rury przepustowe z PCW	m	0,153000	0,0765				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,000000	0,5000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	1,400000	0,7000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004000	0,0020				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,611200	0,6112				
		M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3,000000	3,0000				
		M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,000000	1,0000				
		M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4,000000	4,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	1,8718				
		M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wsparniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,000000	1,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,0600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR 2-15 d.2 0221-02 - analogia	Montaż półpostumentów do umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,871800	1,8718				
		M:półpostument do umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,000000	1,0000				
		M:wsparniki do umywalek porcelanowych	szt.	1,000000	1,0000				
		M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,200000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,060000	0,0600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNZ-15 23-d.2 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0,154000	0,4620				
		M:otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	1,020000	3,0600				
		M:taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,048300	0,1449				
		M:taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,018000	0,0540				
		M:klipsy	szt.	0,400000	1,2000				
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,013000	0,0390				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNR-W 2-d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0,255000	0,7650				
		M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,100000	3,3000				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0,580000	1,7400				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,430000	4,2900				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001600	0,0048				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNR-W 2-d.2 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,289000	0,5780				
		M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,000000	6,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0020				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	40 KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,955000	0,9550				
		M:bateria umywalkowa stojąca	szt.	1,000000	1,0000				
		M:przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,010000	0,0100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	41 KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - zaworki podbaterijne przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,210100	0,4202				
		M:zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	1,000000	2,0000				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2,060000	4,1200				
		M:materiały pomocnicze	%	0,900000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
	3	Instalacje elektryczne							
	3.1	Prace demontażowe							
	42 KNNR 9 d.3.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy przedmiar = 60 m							
		R:robocizna	r-g	0,113000	6,7800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	43 KNNR 9 d.3.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych przedmiar = 7 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,260000	1,8200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	44 KNNR 9 d.3.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,256000	0,7680				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	45 KNNR 9 d.3.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych przedmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,328000	1,6400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	46 KNNR 9 d.3.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,462000	0,9240				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
	47 KNNR 9 d.3.1 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych przedmiar = 7 szt							
		R:robocizna	r-g	0,418000	2,9260				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Prace demontażowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
	3.2	Układanie przewodów							
	48 KNNR 5 d.3.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		przedmiar = 80 m							
		R:robocizna	r-g	0,318000	25,4400				
		M:rury winidurkowe	m	1,040000	83,2000				
		M:złączki	szt.	0,410000	32,8000				
		M:kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,100000	168,0000				
		M:uchwyty	szt.	2,100000	168,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur							
d.3.2	0203-01	przedmiar = 50 m							
		R:robocizna	r-g	0,035200	1,7600				
		M:przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,040000	52,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur							
d.3.2	0203-02	przedmiar = 50 m							
		R:robocizna	r-g	0,039000	1,9500				
		M:przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,040000	52,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur							
d.3.2	0203-02	przedmiar = 20 m							
		R:robocizna	r-g	0,039000	0,7800				
		M:przewód YDY 5x2,5mm2	m	1,040000	20,8000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Układanie przewodów							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.3		Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
52	KNNR 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane							
d.3.3	0304-04	przedmiar = 10 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,431000	4,3100				
		M:odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1,020000	10,2000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe							
d.3.3	0307-01	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,231000	0,2310				
		M:łączniki bryzgoszczelne	szt.	1,020000	1,0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
54	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe							
d.3.3	0307-03	przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,336000	0,6720				
		M:łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	1,020000	2,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
55	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.3.3	0308-05	przedmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,263000	2,1040				
		M:gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1,020000	8,1600				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
56	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2							
d.3.3	0308-08	przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,307000	0,3070				
		M:gniazdo 32A 3P+N+PE	szt.	1,020000	1,0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
57	KNNR 5 d.3.3 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W przedmiar = 5 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,840000	4,2000				
	M:oprawy świetłówkowe		szt.	1,000000	5,0000				
	M:świetlówki		szt.	2,080000	10,4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNNR 5 d.3.3 0510-05	Montaż modułów awaryjnych przedmiar = 2 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0,520000	1,0400				
	M:moduł awaryjny 2h		szt.	1,000000	2,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR 5-08 d.3.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,611200	1,2224				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNNR 5 d.3.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,180000	0,3600				
	M:wyłączniki nadprądowe		szt.	1,000000	2,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNNR 5 d.3.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - dobudowa przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,260000	0,2600				
	M:wyłączniki nadprądowe		szt.	1,000000	1,0000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNNR 5 d.3.3 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,422000	0,4220				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR AL-01 d.3.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,600000	0,6000				
	M:zewewnętrzny przycisk pożarowy syreny		szt.	1,020000	1,0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Pomiary elektryczne							
64	KNNR 5 d.3.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,500000	0,5000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNNR 5 d.3.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 7 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,630000	4,4100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNNR 5 d.3.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0,830000	0,8300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
67	KNNR 5 d.3.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 7 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1,300000	9,1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.3.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	1,760000	1,7600				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
69	KNR 13-21 d.3.4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia przedmiar = 7 kpl.pom.							
	R:robocizna		r-g	1,710000	11,9700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 4- d.3.4 03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych przedmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0,340000	0,3400				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 4- d.3.4 03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekazników prądowych lub napięciowych jednozakresowych przedmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0,500000	0,5000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Pomiary elektryczne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: Instalacje elektryczne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty budowlane							
1.1	Pokrycie dachu							
1.2	Tynki i okładziny ścian i sufitów							
1.3	Roboty drogowe							
2	Roboty remontowe instalacji wod.-kan. oraz c.o.							
3	Instalacje elektryczne							
3.1	Prace demontażowe							
3.2	Układanie przewodów							
3.3	Montaż tablic rozdzielczych i osprzętu elektrycznego							
3.4	Pomiary elektryczne							
	RAZEM netto							
	Vat							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	362,6197		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	26,0960		26,0960			
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	100,2560		100,2560			
3.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,9420		0,9420			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400		0,0400			
5.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	2,4420		2,4420			
6.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	38,0000		38,0000			
7.	kratki wentylacyjne z siatką 14x21cm i 15x30cm	szt.	2,0000		2,0000			
8.	farby suche nastawiane wapienne	kg	3,7921		3,7921			
9.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,8628		0,8628			
10.	zaprawa klejąca	kg	13,8510		13,8510			
11.	zaprawa spoinująca	kg	1,6320		1,6320			
12.	uchwyty	szt.	168,0000		168,0000			
13.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,5984		0,5984			
14.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	30,6075		30,6075			
15.	płyty styropianowe obustronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa, EPS 100, grubości 15cm	m ²	63,1355		63,1355			
16.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,4168		0,4168			
17.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	9,2697		9,2697			
18.	Piasek uszlachetniony	m ³	2,9116		2,9116			
19.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0180		0,0180			
20.	piasek	m ³	3,5913		3,5913			
21.	piasek do zapraw	m ³	1,1793		1,1793			
22.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0320		0,0320			
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4,4130		4,4130			
24.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,4615		0,4615			
25.	wapno suchogazzone	kg	0,1540		0,1540			
26.	wapno suchogazzone	t	0,2696		0,2696			
27.	gips budowlany	t	0,0005		0,0005			
28.	gips szpachlowy	t	0,2013		0,2013			
29.	cegła budowlana pełna	szt	6,8000		6,8000			
30.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm szary	m	5,4060		5,4060			
31.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	8,1600		8,1600			
32.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	29,7330		29,7330			
33.	lepik asfaltowy	kg	105,2258		105,2258			
34.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	6,0129		6,0129			
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	36,0774		36,0774			
36.	papa termozgrzewalna podkładowa gr. min. 5,0mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5)	m ²	69,1484		69,1484			
37.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)	m ²	69,1484		69,1484			
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0480		0,0480			
39.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,7446		0,7446			
40.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	3,0419		3,0419			
41.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0152		0,0152			
42.	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	2,7744		2,7744			
43.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0354		0,0354			
44.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0134		0,0134			
45.	woda	m ³	5,2657		5,2657			
46.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0054		0,0054			
47.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	4,1200		4,1200			
48.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3,3000		3,3000			
49.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0,4180		0,4180			
50.	rury przepustowe z PCW	m	0,0765		0,0765			
51.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3,4200		3,4200			
52.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,7400		7,7400			
53.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,0000		2,0000			
54.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,5000		1,5000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
56.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	1,0000		1,0000			
57.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2,0000		2,0000			
58.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	2,0000		2,0000			
59.	systemowe kształtki wywiewne wentylacyjne do papowych pokryć dachowych z PCV o śr. 110 mm z dociepleniem powyżej sufitu (w przestrzeni nieogrzewanej od kontaktu z zimnym powietrzem)	szt.	2,0000		2,0000			
60.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000			
61.	półpostument do umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1,0000		1,0000			
62.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	2,0000		2,0000			
63.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,2900		6,2900			
64.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4,7000		4,7000			
65.	moduł awaryjny 2h	szt.	2,0000		2,0000			
66.	oprawy świetłówe	szt.	5,0000		5,0000			
67.	światłówe	szt.	10,4000		10,4000			
68.	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1,0200		1,0200			
69.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	2,0400		2,0400			
70.	wyłączniki nadprądowe	szt.	2,0000		2,0000			
71.	wyłączniki nadprądowe'	szt.	1,0000		1,0000			
72.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	8,1600		8,1600			
73.	gniazdo 32A 3P+N+PE	szt.	1,0200		1,0200			
74.	zewnątrzny przycisk pożarowy syreny	szt.	1,0200		1,0200			
75.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	10,2000		10,2000			
76.	rury winidurów	m	83,2000		83,2000			
77.	złączki	szt.	32,8000		32,8000			
78.	przewód YDY 3x1,5mm ²	m	52,0000		52,0000			
79.	przewód YDY 3x2,5mm ²	m	52,0000		52,0000			
80.	przewód YDY 5x2,5mm ²	m	20,8000		20,8000			
81.	kołki rozporów plastikowe	szt.	168,0000		168,0000			
82.	listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	5,1450		5,1450			
83.	otulina typ "CLIMAFLEX" z kauczuku z nacięciem o śr. 22 mm/13 mm grub.	m	3,0600		3,0600			
84.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0,1449		0,1449			
85.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0,0540		0,0540			
86.	kłipsy	szt.	1,2000		1,2000			
87.	materiały pomocnicze	zł						
88.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2798		
2.	walec statyczny samojezdny	m-g	0,1399		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,0115		
4.	Walec wibrac.samojezd.9t (1)	m-g	1,2126		
5.	wyciąg	m-g	1,0189		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,3028		
7.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2200		
8.	środek transportowy	m-g	0,1424		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1420		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0390		
11.	środek transportowy	m-g	2,1075		
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,7420		
13.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	3,7895		
RAZEM					

Słownie: