

Kosztorys ofertowy

Rewitalizacja centrum wsi w Karwie poprzez remont świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele kulturalno-szkoleniowe

Obiekt lub rodzaj robót: **Rewitalizacja centrum wsi w Karwie poprzez remont świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele kulturalno-szkoleniowe**

Lokalizacja: **dz. nr 220/2, obr. Szynkówko, gm. Górzno**

Inwestor: **Miasto i Gmina Górzno, ul. Rynek 1, 87-320 Górzno**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Kp	Zysk	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S					
	Rewitalizacja centrum wsi w Karwie poprzez remont świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele kulturalno-szkoleniowe								
1	Roboty rozbiórkowe								
2	Roboty elektryczne								
3	Kominy, kanały wentylacyjne								
4	Roboty dachowe								
5	Roboty wykończeniowe								
6	Zagospodarowanie terenu, miejsce postojowe dla niepełnosprawnych								
7	Wyposażenie								
	Suma elementów kosztorysu								
	Razem Rewitalizacja centrum wsi w Karwie poprzez remont świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele kulturalno-szkoleniowe netto								

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 191	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.II, Kraków 2017r
KNKRB 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRS 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (wg Załącznika nr 1 do rozporządzenia MSWiA 26.02.1999)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 912	Izolacje cieplne, akustyczne i ognioochronne - PAROC ORGBUD-SERWIS, wydanie II, Poznań 2010 r.
KNR AT 9	
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rewitalizacja centrum wsi w Karwie poprzez remont świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele kulturalno-szkoleniowe		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 4-01 519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa Wyliczenie ilości robót: 20,76*4,4*2		
		RAZEM: 182,688000	m2	182,688
1.2	KNR 4-01 519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna Wyliczenie ilości robót: 182.688		
		RAZEM: 182,688000	m2	182,688
1.3	KNNRW 3 516/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk Wyliczenie ilości robót: 182.688		
		RAZEM: 182,688000	m2	182,688
1.4	KNR 4-01 535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 20,76*2*0,3		
		RAZEM: 12,456000	m2	12,456
1.5	KNR 4-01 350/1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót: 0,2814*4		
		RAZEM: 1,125600	m3	1,126
1.6	KNRW 4-01 440/6	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych Wyliczenie ilości robót: 13,3+99,59+11,46		
		RAZEM: 124,350000	m2	124,350
2	Element	Roboty elektryczne		
2.1		Demontaż instalacji	kpl.	1
2.2	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Wyliczenie ilości robót: 14+4+4+3		
		RAZEM: 25,000000	szt.	25
2.3	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Wyliczenie ilości robót: 25		
		RAZEM: 25,000000	szt.	25,000
2.4	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Wyliczenie ilości robót: 25+25+7,5*2+5+5+4,6+4,6+7,5*2+10		
		RAZEM: 109,200000	m	109,200
2.5	KNNR 5 1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Wyliczenie ilości robót: 109,200		
		RAZEM: 109,200000	m	109,200
2.6	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	100
2.7	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	120
2.8	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	200
2.9	KNNR 5 306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
2.10	KNNR 5 306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8
2.11	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	17
2.12	KNNR 5 512/6	Oprawy oświetleniowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe Wyliczenie ilości robót: 10+2+2+2		
		RAZEM: 16,000000	kpl.	16
2.13	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5
2.14	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Kominy, kanały wentylacyjne		
3.1	KNRW 2-02 128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 2x17x12	m	4,5
3.2	KNRW 2-02 128/5	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	4,5
3.3	KNR 2-02 219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6+0,12)*(0,5+0,12)		0,446400
		RAZEM:		0,446400
			m2	0,446
4	Element	Roboty dachowe		
4.1	KNRW 4-01 416/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*4,6*2		193,200000
		RAZEM:		193,200000
			m	193,200
4.2	KNRW 4-01 416/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,76*2		41,520000
		RAZEM:		41,520000
			m	41,520
4.3	KNRW 4-01 416/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,76*2		41,520000
		RAZEM:		41,520000
			m	41,520
4.4	DC 1-91 802/1	Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa wzmocniona siatką poliestrową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,76*4,4*2		182,688000
		RAZEM:		182,688000
			m2	182,69
4.5	KNRW 2-02 410/4	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,76*4,4*2		182,688000
		RAZEM:		182,688000
			m2	182,69
4.6	KNRW 2-02 511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,76*4,4*2		182,688000
		RAZEM:		182,688000
			m2	182,69
4.7	KNRW 2-02 511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiori	m	20,76
4.8	KNRW 2-02 514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,76*2		41,520000
		RAZEM:		41,520000
			m2	41,52
4.9	KNRW 2-02 517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm wiatrownice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,4*2*0,3		2,640000
		RAZEM:		2,640000
			m2	3
4.10	KNRW 2-02 524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 125 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,76*2		41,520000
		RAZEM:		41,520000
			m	41,52
4.11	KNRW 2-02 524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	4
4.12	KNRW 2-02 514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,4*2*0,3		2,640000
		RAZEM:		2,640000
			m2	2,640
4.13	KNNRS 2 503/5	Rury spustowe z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*4		13,200000
		RAZEM:		13,200000
			m	13,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Roboty wykończeniowe		
5.1	KNR AT 9 201/1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,56+11,46+23,4+13,3		147,720000
		RAZEM:		147,720000
			m2	147,720
5.2	KNR 9-12 301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147.720		147,720000
		RAZEM:		147,720000
			m2	147,720
5.3	KNR 2-02 2006/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147.720		147,720000
		RAZEM:		147,720000
			m2	147,720
5.4	KNNR 2 802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,86*(44,7+19,36+15,32)+99,56+11,46+23,4+13,3		374,746800
		-2,5*2,5		-6,250000
		RAZEM:		368,496800
			m2	368,497
5.5	KNKRB 2 1401/7	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki wewnętrzne gładkie malowanie farba emulsyjna bez gruntowania dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		368.497		368,497000
		RAZEM:		368,497000
			m2	368,497
6	Element	Zagospodarowanie terenu, miejsce postojowe dla niepełnosprawnych		
6.1	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	100
6.2	KNR 2-31 104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	100
6.3	KNR 2-31 104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	100
6.4	KNR 2-31 109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	100
6.5	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	100
7	Element	Wyposażenie		
7.1		Wyposażenie kuchn i sali	kpl.	1

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Kosztorys	Rewitalizacja centrum wsi w Karwie poprzez remont świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu przyległego na cele kulturalno-szkoleniowe				
1	Element	Roboty rozbiórkowe				
1.1	KNR 4-01 519/4	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa	m2	182,688		
1.2	KNR 4-01 519/5	Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	m2	182,688		
1.3	KNNRW 3 516/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	m2	182,688		
1.4	KNR 4-01 535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	12,456		
1.5	KNR 4-01 350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	1,126		
1.6	KNRW 4-01 440/6	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z płyt pilśniowych	m2	124,350		
2	Element	Roboty elektryczne				
2.1		Demontaz instalacji	kpl.	1		
2.2	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	25		
2.3	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25,000		
2.4	KNNR 5 1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	109,200		
2.5	KNNR 5 1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	109,200		
2.6	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	100		
2.7	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	120		
2.8	KNNR 5 204/3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m	200		
2.9	KNNR 5 306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
2.10	KNNR 5 306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
2.11	KNNR 5 308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	17		
2.12	KNNR 5 512/6	Oprawy oświetleniowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe	kpl.	16		
2.13	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
2.14	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
3	Element	Kominy, kanały wentylacyjne				
3.1	KNRW 2-02 128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 2x17x12	m	4,5		
3.2	KNRW 2-02 128/5	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	4,5		
3.3	KNR 2-02 219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0,446		
4	Element	Roboty dachowe				
4.1	KNRW 4-01 416/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze	m	193,200		
4.2	KNRW 4-01 416/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny	m	41,520		
4.3	KNRW 4-01 416/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie	m	41,520		
4.4	DC 1-91 802/1	Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa wzmocniona siatką poliestrową.	m2	182,69		
4.5	KNRW 2-02 410/4	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50` mm w rozstawie ponad 24` cm	m2	182,69		
4.6	KNRW 2-02 511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m2	182,69		
4.7	KNRW 2-02 511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	20,76		
4.8	KNRW 2-02 514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm	m2	41,52		
4.9	KNRW 2-02 517/2 (1)	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm wiatrownice	m2	3		
4.10	KNRW 2-02 524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi` 125` mm	m	41,52		
4.11	KNRW 2-02 524/3	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	szt	4		
4.12	KNRW 2-02 514/2 (2)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25` cm	m2	2,640		
4.13	KNNRS 2 503/5	Rury spustowe z PCV	m	13,200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
5	Element	Roboty wykończeniowe				
5.1	KNR AT 9 201/1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2	147,720		
5.2	KNR 9-12 301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi nad sufitem podwieszanym gr. 30 cm	m2	147,720		
5.3	KNR 2-02 2006/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	147,720		
5.4	KNNR 2 802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	368,497		
5.5	KNKRB 2 1401/7	Malowanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych tynki wewnętrzne gładkie malowanie farba emulsyjna bez gruntowania dwukrotnie	m2	368,497		
6	Element	Zagospodarowanie terenu, miejsce postojowe dla niepełnosprawnych				
6.1	KNR 2-31 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20` cm	m2	100		
6.2	KNR 2-31 104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu` 10` cm	m2	100		
6.3	KNR 2-31 104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1` cm zagęszczenia Krotność=5	m2	100		
6.4	KNR 2-31 109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12` cm	m2	100		
6.5	KNR 2-31 511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8` cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	100		
7	Element	Wyposażenie				
7.1		Wyposażenie kuchn i sali	kpl.	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	8,06		
2.	Brukarze grupa III	r-g	52,13		
3.	Cieśle grupa II	r-g	0,8		
4.	Robocizna	r-g	553,25246		
5.	Robotnicy	r-g	665,72368		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	35,6793		
7.	Robotnicy grupa II	r-g	95,41		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 411,0554		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 50` mm	m3	1,3812		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	12,21167		
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55` mm	kg	245,088		
4.	Blacha stalowa płaska, ocynkowana powlekana poliestrem (matowa), o grubości 0,5 mm	m2	3,03		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,17		
6.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,00624		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25` mm	m3	0,82872		
8.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 19-25` mm	m3	1,09614		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	6,906		
10.	Elementy prefabrykowane rur spustowych PVC fi 90mm	m	13,86		
11.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	44,316		
12.	Farba emulsyjna	dm3	106,53248		
13.	Folia polietylenowa dachowa 0,2 mm	m2	192,036		
14.	Gąsior owalny	m	21,3828		
15.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 066,0081		
16.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	17,34		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	106,9775		
18.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	314,9136		
19.	Kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych	szt.	383,649		
20.	Kołki rozporowe	szt.	295,872		
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	20,1		
22.	Kostka brukowa betonowa grubości 8` cm, szara	m2	102,5		
23.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	4,96808		
24.	Kształtki PVC	szt.	2,64		
25.	Lej spustowy rynnowy PVC	szt.	4		
26.	Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50` mm	m3	1,46152		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
27.	Łączniki instalacyjne	szt.	2,04		
28.	Membrana izolacyjna	m2	200,959		
29.	Oprawy oświetleniowe LED	szt.	16		
30.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	3,05		
31.	Piasek do betonów zwykły	m3	26,63		
32.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	153,6288		
33.	Płyty dachowe, szerokości 1.08 m	m2	204,6128		
34.	Płyty z wełny mineralnej	m2	155,106		
35.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	104		
36.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 750 V	m	208		
37.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	124,8		
38.	Przyciski instalacyjne	szt.	8,16		
39.	Pustak wentyl.keramzyt.68x25x24,5(4-przew)	szt.	17,1		
40.	Pustaki spalinowe ceramiczne typ P 19x19x24 cm	szt.	18,45		
41.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	25,5		
42.	Rynna dachowa PVC Fi 125 mm	m	43,1808		
43.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,36764		
44.	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	185,83176		
45.	Taśma profilowana uszczelniająca	m	43,596		
46.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	4,356		
47.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	83,04		
48.	Uszczelki gumowe	szt.	34,5312		
49.	Wkręt do płyt gipsowych	kg	4,74181		
50.	Wkręty stalowe samogwintujące M3,5x38 mm do blach	szt.	1 120,2206		
51.	Woda	m3	4,61824		
52.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,363		
53.	Złączki	szt.	125		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,5		
2.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,35		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	5,36053		
4.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,88		
5.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	13		
6.	Wyciąg	m-g	8,99821		
7.	Zgrzewarka do folii	m-g	21,00935		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			56,09809		