

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45262300-4 Betonowanie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - ETAP 1: od istniejącego słupka nr 242 do szkół salezjańskich - istniejące słupki od nr 242 do nr 266 (nowe słupki od nr 49 do nr 55)
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Ku Słońcu, działki nr 13; 4; 2/5; 3/5; 3/4, Obręb 113 Pogodno w Szczecinie, woj. zachodniopomorskie
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin Plac Armii Krajowej 1
BRANŻA : roboty budowlane

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Wyrostkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 2017-09-15

Poziom cen : 3 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-09-15

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m ³	2.473	
				RAZEM	2.473
1.2		Wykonanie nowego ogrodzenia			
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych 0.8*0.2*(58.76)	m ³ m ³	 9.402	
				RAZEM	9.402
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		poz.11	m ³	9.402	
				RAZEM	9.402
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0251-01 analogia	Podłoże betonowe z chudego betonu o grubości 10 cm pod fundament ogro- dzenia - ręczne układanie betonu 0.5*(58.76)	m ² m ²	 29.380	
				RAZEM	29.380
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.13	m ² m ²	 29.380	
				RAZEM	29.380
15 d.1.2	KNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych 0.75*2*(58.76) <uzupełnienie cokołu po rozbiórce pomiędzy słupkiem 242 a 49>(0.75*1.5*2)	m ² m ² m ²	 88.140 2.250	
				RAZEM	90.390
16 d.1.2	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) 233.6/1000*<proporcja długości ogrodzenia w etapie robót do całkowitej dłu- gości ogrodzenia>(58.76/472.95)	t t	 0.029	
				RAZEM	0.029
17 d.1.2	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych) (1802+1232.4+572.8+1847)/1000*<proporcja długości ogrodzenia w etapie robót do całkowitej długości ogrodzenia>(58.76/472.95)	t t	 0.678	
				RAZEM	0.678
18 d.1.2	KNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowy- miarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25 0.38*0.75*(58.76) <uzupełnienie cokołu po rozbiórce pomiędzy słupkiem 242 a 49>(0.75*1.5* 0.25)	m ³ m ³ m ³	 16.747 0.281	
				RAZEM	17.028
19 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa 0.75*2*(58.76)	m ² m ²	 88.140	
				RAZEM	88.140
20 d.1.2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa poz.19	m ² m ²	 88.140	
				RAZEM	88.140
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - jedna warstwa 0.38*(58.76)	m ² m ²	 22.329	
				RAZEM	22.329
22 d.1.2	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem prze- strzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm) <jedna warstwa kamienia h=12cm>0.12*0.12*2*(9.68*6) <dwie warstwy kamienia h=25cm>0.12*0.25*2*(9.68*6)	m ³ m ³ m ³	 1.673 3.485	
				RAZEM	5.158
23 d.1.2	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 0.12*2*(9.68*6) 0.25*2*(9.68*6)	m ² m ² m ²	 13.939 29.040	
				RAZEM	42.979
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupów 38x38cm z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm) długości słupów <49,50,51,52,53,54>2.4*6 <55>2.81 A (obliczenia pomocnicze) (0.38+0.14)*2*poz.24A	m ² m ²	 14.400 2.810 =====	
				RAZEM	17.210
				RAZEM	17.898
				RAZEM	17.898

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypianie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym 0.8*0.85*(58.76)-poz.13*0.1-poz.18	m ³ m ³	 19.991	 19.991
26 d.1.2	KNR 2 0107-05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupków (z pozostawieniem na zwieńczeniu słupa pustki wentylacyjnej wys. 22,5cm) 0.14*0.14*(poz.24A-13*0.225)	m ³ m ³	 0.280	 0.280
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm) 0.15*2*58.76	m ² m ²	 17.628	 17.628
28 d.1.2	KNR 2 0107-06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi 0.15*0.14*6*2.39 0.25*0.14*(9.68*6)	m ³ m ³ m ³	 0.301 2.033	 2.334
29 d.1.2	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie na słupkach prefabrykowanych kapturów betonowych barwionych w kolorze cegły, o wym. 42x42x9cm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo 9.3*6	m m	 55.800	 55.800
31 d.1.2	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm 6*4+2	szt. szt.	 26.000	 26.000
32 d.1.2	kalk. własna	Wypełnienie powierzchni dylatacyjnych pianką rozprężną szarą 0.38*0.4*(6+1)	m ² m ²	 1.064	 1.064
33 d.1.2	KNR AT-42 0112-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 15x10 mm sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową 0.38*(6+1)	m m	 2.660	 2.660
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną <słupki>0.38*4*poz.24A <2 warstwy cegieł na cokole kamiennym>0.15*2*58.76 <rolka z kształtek klinkierowych>(0.38+0.08*2)*(9.3*6)	m ² m ² m ² m ²	 26.159 17.628 30.132	 73.919
35 d.1.2	KNR 2-23 0310-01 kalk. własna	Ustawienie w przygotowanych tulejach słupków stalowych ogrodzenia z rury stalowej śr. 60,3x2,3mm śr. wysokości całkowitej 2630mm, zwieńczonych głowicą kulistą pełną śr. 80mm - elementy stalowe ocynkowane 6*2	szt. szt.	 12.000	 12.000
36 d.1.2	KNR-W 2-02 1210-03 kalk. własna	Montaż przęseł ogrodzenia z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych, elementy sprefabrykowane, skręcane na budowie do przygotowanych wsporników i słupków - przęsła stałe masa przęseł stałych - kg (3.07*4*1.57+18*1.95*1.58)*1.03*((11+18+6+12)*2-9) (3.04*4*1.57+18*1.95*1.58)*1.03*(11+18+6+12) (2.59*4*1.57+15*1.95*1.58)*1.03*2 (2.18*4*1.57+13*1.95*1.58)*1.03*2 A (suma częściowa) <masa jednostkowa kg/m2>10391.624/816.172 B (obliczenia pomocnicze) (3.07*2+3.04)*1.95*6	m ² m ²	 6543.277 3608.927 128.709 110.711 ----- 10391.624 12.732 =====	 107.406
37 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odwrotne trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza poz.4	m ² m ²	 58.025	 58.025
				RAZEM	58.025

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ETAP 1: od słupka nr 242 do szkół salezjańskich - istniejące słupki od nr 2427 do nr 266 (nowe słupki od nr 49 do nr 55)							
1.1	Roboty rozbiórkowe							
1.2	Wykonanie nowego ogrodzenia							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA OGRODZENIA CMENTARZA CENTRALNEGO W SZCZECINIE - ETAP 1 - roboty budowlane						
1		ETAP 1: od słupka nr 242 do szkół salejańskich - istniejące słupki od nr 2427 do nr 266 (nowe słupki od nr 49 do nr 55)				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem płaskowników - odcięcie wsporników mocujących ramki ogrodzeniowe ażurowe, z wypełnieniem z prętów stalowych	szt.	138.000		
2 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	1.900		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0805-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie fragmentu chodnika wzdłuż ogrodzenia	m ²	59.605		
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przrzutem - zebranie ziemi wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	58.025		
5 d.1. 1	KNR 4-04 0102-08 analogia	Rozebranie murów i słupów wolnostojących na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia murowanego z czapkami i rolkami betonowymi - część nadziemna	m ³	20.554		
6 d.1. 1	KNR 4-04 0101-01 analogia	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ogrodzenia poniżej poziomu terenu, z odkopaniem całości i zasypaniem fragmentu wykopu w części likwidowanego ogrodzenia przy parkingu	m ³	20.213		
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³	38.294		
8 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-15 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość 15 km	m ³	2.473		
9 d.1. 1		Utylizacja gruzu ceglanego	m ³	38.294		
10 d.1. 1		Utylizacja gruzu betonowego	m ³	2.473		
1.2		Wykonanie nowego ogrodzenia				
11 d.1. 2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie i pogłębienie wykopów pod fundamenty ogrodzenia po robotach rozbiórkowych	m ³	9.402		
12 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m ³	9.402		
13 d.1. 2	KNR-W 2-02 0251-01 analogia	Podłoże betonowe z chudego betonu o grubości 10 cm pod fundament ogrodzenia - ręczne układanie betonu	m ²	29.380		
14 d.1. 2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²	29.380		
15 d.1. 2	KNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe fundamentów żelbetowych	m ²	90.390		
16 d.1. 2	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t	0.029		
17 d.1. 2	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (zbrojenie fundamentów i rdzeni żelbetowych)	t	0.678		
18 d.1. 2	KNR 2 0109-03	Betonowanie fundamentów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C20/25	m ³	17.028		
19 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa	m ²	88.140		
20 d.1. 2	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - dysperbit - druga warstwa	m ²	88.140		
21 d.1. 2	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - jedna warstwa	m ²	22.329		
22 d.1. 2	KNR-W 2-02 0102-04 analogia	Cokół murowany z kostki granitowej 12x12x20cm, z pozostawieniem przestrzeni wewnątrz do wykonania rdzenia żelbetowego (grubość 2x12cm)	m ³	5.158		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR-W 2-02 0102-06	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie	m ²	42.979		
24 d.1. 2	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Murowanie słupów 38x38cm z cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy pionowy (grubość ścianki słupa z cegły - 12cm)	m ²	17.898		
25 d.1. 2	KNR-W 2-01 0501-0	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne z ubiciem - zasypanie wykopu fundamentowego piaskiem zasypowym dowiezionym	m ³	19.991		
26 d.1. 2	KNR 2 0107- 05	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych pionowych - beton C20/25 - pomiędzy cegłami klinkierowymi słupków (z pozostawieniem na zwieńczeniu słupa pustki wentylacyjnej wys. 22,5cm)	m ³	0.280		
27 d.1. 2	KNR-W 2-02 0123-13 analogia	Ułożenie na cokole kamiennym dwóch warstw cegieł klinkierowych, z pozostawieniem wnęki na rdzeń żelbetowy poziomy (grubość 2x12cm)	m ²	17.628		
28 d.1. 2	KNR 2 0107- 06	Ręczne betonowanie rdzeni żelbetowych poziomych - beton C20/25 - pomiędzy kostką kamienną i cegłami klinkierowymi	m ³	2.334		
29 d.1. 2	KNR-W 2-02 0135-01 analogia	Obsadzenie na słupkach prefabrykowanych kapturów betonowych barwionych w kolorze cegły, o wym. 42x42x9cm	szt.	7.000		
30 d.1. 2	KNR-W 4-01 0312-10 analogia	Ułożenie rolek z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej mrozoodpornej o szerokości 1 1/2 ceg. poziomo, wozówkowo	m	55.800		
31 d.1. 2	kalk. własna	Obsadzenie w rdzeniach żelbetowych słupków wsporników stalowych ocynkowanych z płaskownika 40x320x10mm	szt.	26.000		
32 d.1. 2	kalk. własna	Wypełnienie powierzchni dylatacyjnych pianką rozprężną szarą	m ²	1.064		
33 d.1. 2	KNR AT-42 0112-03 analogia	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o szerokości i głębokości 15x10 mm sznurem dylatacyjnym i masą poliuretanową	m	2.660		
34 d.1. 2	KNR-W 2-02 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m ²	73.919		
35 d.1. 2	KNR 2-23 0310- 01 kalk. własna	Ustawienie w przygotowanych tulejach słupków stalowych ogrodzenia z rury stalowej śr. 60,3x2,3mm śr. wysokości całkowitej 2630mm, zwieńczonych głowicą kulistą pełną śr. 80mm - elementy stalowe ocynkowane	szt.	12.000		
36 d.1. 2	KNR-W 2-02 1210-03 kalk. własna	Montaż przeseł ogrodzenia z płaskowników i prętów stalowych ocynkowanych, elementy sprefabrykowane, skręcane na budowie do przygotowanych wsporników i słupków - przęsła stałe	m ²	107.406		
37 d.1. 2	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR- W 2-01 0510-02 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - odwzorzenie trawnika wzdłuż ogrodzenia od strony cmentarza	m ²	58.025		
Razem dział: ETAP 1: od słupka nr 242 do szkół salezjańskich - istniejące słupki od nr 2427 do nr 266 (nowe słupki od nr 49 do nr 55)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1135.9719		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	0.0292		0.0292			
2.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0.6821		0.6821			
3.	pręśla ogrodzeniowe stalowe z płaskowników i prętów stalowych, elementy ocynkowane	kg	1367.4932		1367.4932			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3526		0.3526			
5.	wsporniki stalowe ocynkowane z płaskownika 40x320x10mm	szt.	26.0000		26.0000			
6.	śruby stalowe M10/80mm z podkładkami i nakrętkami	szt.	12.0000		12.0000			
7.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	10.7406		10.7406			
8.	pianka rozprężna szara 750ml	op	2.1280		2.1280			
9.	masa poliuretanowa do wypełnień dylatacji	dm ³	0.4123		0.4123			
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5.5200		5.5200			
11.	tlen techniczny sprężony	m ³	13.8000		13.8000			
12.	piasek	m ³	20.5907		20.5907			
13.	kostka granitowa 12x12x20cm	t	13.9266		13.9266			
14.	cegła klinkierowa kl. 35	szt.	2167.0860		2167.0860			
15.	kształtki klinkierowe zaokrąglone 250x12x65mm	szt.	1283.4000		1283.4000			
16.	prefabrykowane kaptury na słupki 42x42x9cm, betonowe, barwione w kolorze w cegły	szt.	7.0000		7.0000			
17.	głowice kuliste pełne śr. 80mm na słupki stalowe, elementy ocynkowane	szt.	12.0000		12.0000			
18.	słupek metalowy ogrodzenia z rury stalowej śr. 60,3x2,3mm, elementy ocynkowane	kg	106.9474		106.9474			
19.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	82.7344		82.7344			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	46.3617		46.3617			
21.	dysperbit	kg	70.5120		70.5120			
22.	papa termozgrzewalna modyfikowana izolacyjna gr 5,2 mm	m ²	59.4654		59.4654			
23.	beton C20/25	m ³	20.0348		20.0348			
24.	beton B 7,5	m ³	2.9968		2.9968			
25.	zaprawa cementowa mrozooodporna M 10	m ³	2.9944		2.9944			
26.	zaprawa cementowa M 15	m ³	2.1921		2.1921			
27.	bale iglaste obrzynane kl.II gr. 50-100 mm	m ³	0.0136		0.0136			
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0398		0.0398			
29.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0737		0.0737			
30.	listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	177.6300		177.6300			
31.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	9.0519		9.0519			
32.	nasiona traw	kg	0.6963		0.6963			
33.	rury stalowe śr.48,3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne	m	5.5138		5.5138			
34.	sznur dylatacyjny	m	2.7930		2.7930			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	2.0108		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	73.7172		
3.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	1.1238		
4.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	23.0495		
5.	giętarka do prętów	m-g	3.3713		
6.	nożyce do prętów	m-g	4.0702		
7.	prościarka do prętów	m-g	2.9908		
				RAZEM	

Słownie: