

KOSZTORYS INWESTORSKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tomasz Respondek
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2024

Stawka roboczogodziny : 29.50 zł
1 Kw 2024 : Ceny materiałów z lokalnego rynku materiałów budowlanych (poziom cen - I kw. 2024 r.)

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	7.30 %
Koszty pośrednie [Kp]	67.30 % R+S
Zysk [Z]	11.10 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 77727.58 zł
Podatek VAT : 17877.34 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 95604.92 zł

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset cztery i 92/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.02.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zapewnienie wolnych od barier poziomych przestrzeni komunikacyjnych - wykonanie 10 mp.
Zakres robót - Przeniesienie bramy, plotu i budowa parkingu z kostki dla osób niepełnosprawnych.

LOKALIZACJA: 46-200 Kluczbork
ul. ul. Norwida 19
46-203 Kluczbork

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę.
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę.
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu budowa ogrodzenia

BRANŻA: BUDOWLANA
INWESTOR: Gmina Kluczbork 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 1
PUBLICZNE PRZEDSZKOLE NR 2 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. CZESŁAWA JANCZARSKIEGO
W KLUCZBORKU ul. Norwida 19 46-203 Kluczbork

Wykonanie podbudowy warstwy parkingu
15 cm - piasek stabilizowany cementem
25 cm - kruszywo kamienne stabilizowane o frakcji 1-31 mm
4 cm - podsypka piaskowa pod nawierzchnię
8 cm - kostka betonowa

Przebudowa ogrodzenia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przez Wykonawcę przebudowy ogrodzenia wraz z bramą wjazdową oraz zamontowaną automatyką do bram i zasilaniem elektrycznym.
2. Przedmiot zamówienia, o którym mowa w ust. 1 należy wykonać w oparciu o niniejszy opis oraz załącznik graficzny wskazujący na
 - zakres rozbiórki istniejącego ogrodzenia
 - zakres budowy nowego ogrodzenia wraz z bramą zasilaniem elektrycznym oraz automatyką do bramy
3. Rozbiórki. Rozbiórki ogrodzenia wskazanego w załączniku graficznym należy wykonać odzyskując materiał z rozbiórki który będzie przeznaczony do ponownego montażu. Do rozbiórki przeznacza się :

Przęsła

Słupy

Fundamenty

Bramę wraz z automatyką

Gruz powstały z rozbiórki należy usunąć jako odpad na składowisko odpadów

Powstałe zagłębienia w terenie po fundamentach należy zasypać humusem

4. Budowa nowego ogrodzenia.

Do budowy nowego ogrodzenia należy wykorzystać materiał z rozbiórki a w szczególności: przęsła z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych, skrzydła bramy wraz z automatyką w miarę możliwości słupki ogrodzeniowe oraz bramowe. W przypadku uszkodzenia słupków należy je dostarczyć jako nowe. Wszystkie nowe należy dostarczyć akcesoria do połączeń o parametrach równoważnych ze zdemontowanymi (łączniki do połączeń śrubowych oraz blachy połączeniowe). W przypadku niewystarczającej ilości materiałów z rozbiórki do budowy nowego ogrodzenia należy dostarczyć i wbudować nowe elementy ogrodzenia o parametrach (wysokość przekroje sposób zabezpieczenia antykorozyjnego) równoważnych z elementami ogrodzenia istniejącego.

Zasilanie elektryczne bramy

Zasilanie automatyki do bram. Zasilanie automatu otwierającego z istniejącej rozdzielni budynku przedszkola kablem ziemnym YKY 3x2.5 mm? I= ok...27. mb do zasilanych urządzeń. Linie Zasilającą do zasilania obiektu należy wykonać w oparciu o PN-76/E-05125 i Norma SEP -E-004 oraz niniejszy projekt. Kabel typu YKY 3x2.5 mm? układać w wykopie ziemnym (rowie kablowym) na głębokości 0,7 m. na 10 cm podsypce z piasku, przysypując go taką samą warstwą piasku oraz 25 cm warstwą gruntu rodzimego na który to należy ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości 0,5 mm i szerokości 0,3 m. Ułożony kabel należy oznaczyć poprzez założenie opasek z trwałym opisem, na których należy podać w sposób czytelny następujące dane :

- typ kabla, przekrój kabla, rok ułożenia, trasę kabla, tj. numery słupów lub złącz do których kabel jest prowadzony

Opaski należy na kablu zakładać przy:

- rurach osłonowych, złączach, przepustach, zbliżeniach do innych kabli, na załomach oraz na całej długości kabla w odstępach co ok. 10 mb. Na całej trasie ułożenia kabla powinna być zapewniona nawierzchnia rozbieralna. Obwód zabezpieczyć nadmiarowo 3x S301 B 16 A w rozdzielni budynku przedszkola. Poprawność wykonania instalacji należy potwierdzić pomiarami instalacji wykonanymi przez uprawnionego elektryka.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zapewnienie wolnych od barier poziomych przestrzeni komunikacyjnych - wykonanie 10 mp.									
Zakres robót - Przeniesienie bramy, płotu i budowa parkingu z kostki dla osób niepełnosprawnych.									
1		Urządzenia zabawowe - ostrożne rozebranie przeniesienie w obrębie działki i zabezpieczenie do ponownego montażu przedmiar = 1.000 kpl.							
M:Rozbiórka urządzenia zabawowego				1.000000	1.0000	429.20		429.20	
Razem koszty bezpośrednie:			429.20					429.20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			429.200				0.000	429.200	0.000
Razem z narzutami:			429.20					429.20	
Cena jednostkowa:			429.20				0.000	429.200	0.000
2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie w sposób umożliwiający ponowne użycie elementów z rozbiórki przedmiar = 60.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.510000	30.6000	29.50	902.70		
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.010000	0.6000	126.42			75.84
Razem koszty bezpośrednie:			978.54				902.70		75.84
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			16.309				15.045	0.000	1.264
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							607.34		51.05
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							167.58		14.09
Razem z narzutami:			1818.60				1677.62		140.98
Cena jednostkowa:			30.31				27.964	0.000	2.350
3	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie w sposób umożliwiający ponowny montaż elementów bram i automatyki przedmiar = 10.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.640000	6.4000	29.50	188.80		
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.050000	0.5000	126.42			63.21
Razem koszty bezpośrednie:			252.01				188.80		63.21
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			25.201				18.880	0.000	6.321
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							127.05		42.54
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							35.06		11.74
Razem z narzutami:			468.40				350.91		117.49
Cena jednostkowa:			46.84				35.092	0.000	11.749
4	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z wykorzystaniem elementów z rozbiórki przedmiar = 60.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.790000	47.4000	29.50	1398.30		
M:akcesoria z kształtowników z blachy			kg	0.080000	4.8000	45.07		216.36	
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m ³	0.030000	1.8000	359.46		647.04	
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		8.63		12.96	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.040000	2.4000	126.42			303.42
Razem koszty bezpośrednie:			2578.08				1398.30	876.36	303.42
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			42.968				23.305	14.606	5.057
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							940.97		204.16
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							259.66		56.33
Razem z narzutami:			4039.20				2598.93	876.36	563.91
Cena jednostkowa:			67.32				43.317	14.606	9.399
5	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa z nowego materiału o parametrach takich jak materiał z rozbiórki przedmiar = 24.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.790000	18.9600	29.50	559.32		
M:siatka przęśla h = 2.0 m			m ²	0.990000	23.7600	45.60		1083.46	
M:akcesoria z kształtowników z blachy			kg	0.080000	1.9200	45.07		86.54	
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m ³	0.030000	0.7200	359.46		258.82	
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		14.29		21.43	
M:słupki z rur stalowych"			szt.	0.290000	6.9600	227.01		1579.99	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.040000	0.9600	126.42			121.37
Razem koszty bezpośrednie:			3710.93				559.32	3030.24	121.37
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			154.622				23.305	126.260	5.057
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							376.48		81.68
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							103.89		22.54
Razem z narzutami:			4295.52				1039.69	3030.24	225.59
Cena jednostkowa:			178.98				43.317	126.260	9.399
6	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa z wykorzystaniem elementów z rozbiórki za wyjątkiem słupków bramowych przedmiar = 10.000 m ²							
R:robocizna			r-g	2.680000	26.8000	29.50	790.60		
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m ³	0.020000	0.2000	359.46		71.89	
M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.72		1.08	
M:słupki z rur stalowych'			szt.	0.330000	3.3000	190.99		630.27	
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.050000	0.5000	126.42			63.21
Razem koszty bezpośrednie:			1557.05				790.60	703.24	63.21
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			155.705				79.060	70.324	6.321
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							532.06		42.54
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							146.81		11.74
Razem z narzutami:			2290.20				1469.47	703.24	117.49
Cena jednostkowa:			229.02				146.949	70.324	11.749
7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 215.000 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0.037600	8.0840	29.50	238.44		
S:spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.003500	0.7525	155.54			116.96
S:walec samojedźny wibracyjny 7.5 t			m-g	0.008600	1.8490	120.00			221.88
Razem koszty bezpośrednie:		577.28					238.44		338.84
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		2.685					1.109	0.000	1.576
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							160.34		228.06
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							44.24		62.93
Razem z narzutami:		1072.85					443.02		629.83
Cena jednostkowa:		4.99					2.061	0.000	2.930
8 KNR 2-31 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 przedmiar = 215.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.001500	0.3225	29.50	9.46		
S:spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0.002700	0.5805	155.54			90.30
Razem koszty bezpośrednie:		99.76					9.46		90.30
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.464					0.044	0.000	0.420
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							6.40		60.36
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							1.71		16.67
Razem z narzutami:		184.90					17.57		167.33
Cena jednostkowa:		0.86					0.082	0.000	0.781
9 KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 5.490 m ³							
R:robocizna			r-g	9.020000	49.5198	29.50	1460.83		
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0.040000	0.2196	2076.88		456.08	
M:piasek			m ³	0.270000	1.4823	55.10		81.67	
M:woda			m ³	0.470000	2.5803	8.80		22.71	
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		5.60		2.80	
M:mieszanka betonowa			m ³	1.040000	5.7096	359.46		2052.37	
Razem koszty bezpośrednie:		4076.46					1460.83	2615.63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		742.526					266.090	476.436	0.000
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							983.16		
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							271.28		
Razem z narzutami:		5330.90					2715.27	2615.63	
Cena jednostkowa:		971.02					494.583	476.436	0.000
10 KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 61.000 m							
R:robocizna			r-g	0.429000	26.1690	29.50	772.02		
M:krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm			m	1.020000	62.2200	49.48		3078.67	
M:piasek			m ³	0.012700	0.7747	55.10		42.70	
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.003900	0.2379	1048.94		249.55	
M:woda			m ³	0.004200	0.2562	8.80		2.26	
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		33.73		16.84	
Razem koszty bezpośrednie:		4162.04					772.02	3390.02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		68.230					12.656	55.574	0.000
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							519.67		
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							143.39		
Razem z narzutami:		4825.10					1435.08	3390.02	
Cena jednostkowa:		79.10					23.523	55.574	0.000
11 KNR 2-31 0403-07		Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 6.000 m							
R:robocizna			r-g	0.357000	2.1420	29.50	63.19		
Razem koszty bezpośrednie:		63.19					63.19		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		10.532					10.532	0.000	0.000
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							42.55		
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							11.74		
Razem z narzutami:		117.48					117.48		
Cena jednostkowa:		19.58					19.576	0.000	0.000
12 KNR 2-31 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 215.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.033300	7.1595	29.50	211.13		
M:łuczeń kamienny niesortowany			t	0.318200	68.4130	88.69		6067.52	
M:woda			m ³	0.015000	3.2250	8.80		28.38	
M:materiały pomocnicze			%	0.500000		60.96		30.53	
S:równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)			m-g	0.002700	0.5805	113.58			66.01
S:walec statyczny samojedźny 10 t			m-g	0.038700	8.3205	137.17			1141.22
Razem koszty bezpośrednie:		7544.79					211.13	6126.43	1207.23
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		35.092					0.982	28.495	5.615
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							142.19		812.89
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							39.15		224.38
Razem z narzutami:		8763.40					392.47	6126.43	2244.50
Cena jednostkowa:		40.76					1.825	28.495	10.437
13 KNR 2-31 0114-03		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 215.000 m ²							
R:robocizna			r-g	0.012200	2.6230	29.50	77.40		
M:łuczeń kamienny niesortowany			m ³	0.098200	21.1130	88.69		1872.44	
M:woda			m ³	0.008000	1.7200	8.80		15.05	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materialy pomocnicze			%	0.500000		18.87		9.46	
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0.002300	0.4945	113.58			56.12
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.012700	2.7305	137.17			374.53
Razem koszty bezpośrednie:							77.40	1896.95	430.65
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.360	8.823	2.003
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							52.16		290.54
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							14.44		80.16
Razem z narzutami:							144.00	1896.95	801.35
Cena jednostkowa:							0.669	8.823	3.723
14	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = 215.000 m²							
R:robocizna			r-g	0.000400	0.0860	29.50	2.58		
M:łuczeń kamienny niesortowany			m³	0.024600	5.2890	88.69		469.13	
M:woda			m³	0.002000	0.4300	8.80		3.87	
M:materialy pomocnicze			%	0.500000		4.73		2.37	
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0.000200	0.0430	113.58			4.95
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.000400	0.0860	137.17			11.83
Razem koszty bezpośrednie:							2.58	475.37	16.78
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							0.012	2.211	0.078
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							1.77		11.52
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							0.46		3.22
Razem z narzutami:							4.81	475.37	31.52
Cena jednostkowa:							0.022	2.211	0.144
15	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 215.000 m²							
R:robocizna			r-g	1.142300	245.5945	29.50	7245.07		
M:kostka brukowa 8 cm szara			m²	1.025000	220.3750	43.11		9500.42	
M:piasek			m³	0.079300	17.0495	55.10		939.34	
M:woda			m³	0.022000	4.7300	8.80		41.71	
M:materialy pomocnicze			%	0.500000		104.81		52.46	
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0.130000	27.9500	57.86			1617.23
S:piła do cięcia kostki			m-g	0.025000	5.3750	5.93			31.82
Razem koszty bezpośrednie:							7245.07	10533.93	1649.05
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							33.698	48.995	7.670
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							4876.50		1109.95
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							1345.65		306.20
Razem z narzutami:							13467.22	10533.93	3065.20
Cena jednostkowa:							62.635	48.995	14.256
16	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową przedmiar = 180.000 m²							
R:robocizna			r-g	0.545700	98.2260	29.50	2897.64		
M:farba chlorokauczkowa			dm 3	0.483000	86.9400	42.24		3672.36	
M:rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych			dm 3	0.073500	13.2300	9.81		129.78	
M:materialy pomocnicze			%	0.500000		38.02		19.08	
Razem koszty bezpośrednie:							2897.64	3821.22	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							16.098	21.229	0.000
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							1950.12		
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							538.02		
Razem z narzutami:							5385.78	3821.22	
Cena jednostkowa:							29.921	21.229	0.000
17	KNR 2-31 0702-01	Śłupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt.							
R:robocizna			r-g	0.744900	0.7449	29.50	21.98		
M:śłupki z rur stalowych			kg	10.900000	10.9000	20.28		221.05	
M:gruz			m³	0.045000	0.0450	214.60		9.66	
M:woda			m³	0.005000	0.0050	8.80		0.04	
M:materialy pomocnicze			%	0.500000		2.31		1.15	
Razem koszty bezpośrednie:							21.98	231.90	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							21.975	231.907	0.000
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							14.79		
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							4.08		
Razem z narzutami:							40.85	231.90	
Cena jednostkowa:							40.845	231.907	0.000
18	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 przedmiar = 1.000 kpl.							
R:robocizna			r-g	0.824100	0.8241	29.50	24.31		
M:tablice znaków drogowych - komplet dwa znaki (wg spec)			szt.	1.000000	1.0000	478.56		478.56	
M:materialy pomocnicze			%	0.500000		4.79		2.39	
Razem koszty bezpośrednie:							24.31	480.95	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:							24.311	480.953	0.000
Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)							16.36		
Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))							4.52		
Razem z narzutami:							45.19	480.95	
Cena jednostkowa:							45.187	480.953	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 15.000 m ³							
	R:robocizna		r-g	2.240000	33.6000	29.50	991.20		
	Razem koszty bezpośrednie:	991.20					991.20		
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	66.080					66.080	0.000	0.000
		Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)					667.04		
		Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))					184.06		
	Razem z narzutami:	1842.30					1842.30		
	Cena jednostkowa:	122.82					122.823	0.000	0.000
20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3 x 2,5 mm2 przedmiar = 15.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.046100	0.6915	29.50	20.40		
	M:kable		m	1.040000	15.6000	4.83		75.35	
	M:wazelina techniczna		kg	0.009000	0.1350	21.07		2.85	
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II		m ²	0.420000	6.3000	5.37		33.83	
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		1.12		2.81	
	S:środek transportowy		m-g	0.014900	0.2235	88.07			19.68
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.005300	0.0795	10.82			0.86
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.005300	0.0795	64.71			5.15
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.005300	0.0795	132.00			10.50
	Razem koszty bezpośrednie:	171.43					20.40	114.84	36.19
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	11.427					1.360	7.655	2.412
		Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)					13.74		24.36
		Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))					3.80		6.72
	Razem z narzutami:	220.05					37.94	114.84	67.27
	Cena jednostkowa:	14.67					2.528	7.655	4.483
21	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 15.000 m ³							
	R:robocizna		r-g	1.210000	18.1500	29.50	535.43		
	Razem koszty bezpośrednie:	535.43					535.43		
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	35.695					35.695	0.000	0.000
		Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)					360.37		
		Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))					99.45		
	Razem z narzutami:	995.25					995.25		
	Cena jednostkowa:	66.35					66.347	0.000	0.000
22	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - długość i miejsce prowadzenia ustalić na wizji lokalnej YKY 3 x 2.5 mm2 przedmiar = 12.000 m							
	R:robocizna		r-g	0.118000	1.4160	29.50	41.77		
	M:kable		m	1.040000	12.4800	4.83		60.28	
	M:wazelina techniczna		kg	0.005000	0.0600	21.07		1.26	
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.62		1.54	
	S:środek transportowy		m-g	0.006700	0.0804	88.07			7.08
	S:przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.0528	10.82			0.58
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.0528	64.71			3.42
	S:żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.0528	132.00			6.97
	Razem koszty bezpośrednie:	122.90					41.77	63.08	18.05
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	10.241					3.481	5.256	1.504
		Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)					28.11		12.13
		Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))					7.75		3.35
	Razem z narzutami:	174.24					77.63	63.08	33.53
	Cena jednostkowa:	14.52					6.470	5.256	2.795
23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S 301 B 16 przedmiar = 1.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300	29.50	18.59		
	M:aparaty		szt.	1.000000	1.0000	16.21		16.21	
	Razem koszty bezpośrednie:	34.80					18.59	16.21	
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	34.795					18.585	16.210	0.000
		Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)					12.50		
		Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))					3.45		
	Razem z narzutami:	50.75					34.54	16.21	
	Cena jednostkowa:	50.75					34.544	16.210	0.000
24	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 4.000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.960000	3.8400	29.50	113.28		
	M:końcówki kablowe		szt.	3.000000	12.0000	1.07		12.84	
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt.	1.000000	4.0000	21.46		85.84	
	M:opaski kablowe typu Oki		szt.	1.000000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.99		2.47	
	Razem koszty bezpośrednie:	214.43					113.28	101.15	
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:	53.607					28.320	25.287	0.000
		Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)					76.25		
		Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))					21.04		
	Razem z narzutami:	311.72					210.57	101.15	
	Cena jednostkowa:	77.93					52.638	25.287	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1.000 pomiar							
		R:robocizna	r-g	1.300000	1.3000	29.50	38.35		
		Razem koszty bezpośrednie:					38.35		
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:					38.350	0.000	0.000
		Koszty pośrednie 67.3% od (R+S)					25.81		
		Zysk 11.1% od (R+S+Kp(R+S))					7.12		
		Razem z narzutami:					71.28		
		Cena jednostkowa:					71.282	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	57943.65	18622.79	34906.72	4414.14
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R+S)	15505.51	12533.73		2971.78
RAZEM	73449.16	31156.52	34906.72	7385.92
Zysk [Z] 11.1% od (R+S+Kp(R+S))	4278.42	3458.35		820.07
RAZEM	77727.58	34614.87	34906.72	8205.99
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	17877.34	7961.42	8028.55	1887.38
RAZEM	95604.92	42576.29	42935.27	10093.37
			OGÓŁEM	95604.92

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset cztery i 92/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	57943.65	18622.79	34906.72	4414.14
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R+S)	15505.51	12533.73		2971.78
RAZEM	73449.16	31156.52	34906.72	7385.92
Zysk [Z] 11.1% od (R+S+Kp(R+S))	4278.42	3458.35		820.07
RAZEM	77727.58	34614.87	34906.72	8205.99
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	17877.34	7961.42	8028.55	1887.38
RAZEM	95604.92	42576.29	42935.27	10093.37
			OGÓŁEM	95604.92

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset cztery i 92/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	67.3%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	11.1%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	631.2828	29.50	18622.79
				RAZEM	18622.79

Słownie: osiemnaście tysięcy sześćset dwadzieścia dwa i 79/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	6.7200		6.7200	45.07	302.90	
2.	aparaty	szt.	1.0000		1.0000	16.21	16.21	
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.7200		2.7200	359.46	977.75	
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2379		0.2379	1048.94	249.55	
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2196		0.2196	2076.88	456.08	
6.	farba chlorokauczukowa	dm ³	86.9400		86.9400	42.24	3672.36	
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	6.3000		6.3000	5.37	33.83	
8.	gruz	m ³	0.0450		0.0450	214.60	9.66	
9.	kable	m	28.0800		28.0800	4.83	135.63	
10.	końcówki kablowe	szt.	12.0000		12.0000	1.07	12.84	
11.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	220.3750		220.3750	43.11	9500.42	
12.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	62.2200		62.2200	49.48	3078.67	
13.	mieszanka betonowa	m ³	5.7096		5.7096	359.46	2052.37	
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	piasek	m ³	19.3065		19.3065	55.10	1063.71	
16.	Rozbiórka urządzenia zabawowego		1.0000		1.0000	429.20	429.20	
17.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	13.2300		13.2300	9.81	129.78	
18.	siatka przęśła h = 2.0 m	m ²	23.7600		23.7600	45.60	1083.46	
19.	słupki z rur stalowych	kg	10.9000		10.9000	20.28	221.05	
20.	słupki z rur stalowych'	szt.	3.3000		3.3000	190.99	630.27	
21.	słupki z rur stalowych"	szt.	6.9600		6.9600	227.01	1579.99	
22.	tablice znaków drogowych - komplet dwa znaki (wg spec)	szt.	1.0000		1.0000	478.56	478.56	
23.	tluczeń kamienny niesortowany	t	68.4130		68.4130	88.69	6067.52	
24.	tluczeń kamienny niesortowany	m ³	26.4020		26.4020	88.69	2341.57	
25.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000	21.46	85.84	
26.	wazelina techniczna	kg	0.1950		0.1950	21.07	4.11	
27.	woda	m ³	12.9465		12.9465	8.80	114.02	
28.	materiały pomocnicze	zł					179.37	
RAZEM							34906.72	

Słownie: trzydzieści cztery tysiące dziewięćset sześć i 72/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.1323	64.71	8.57
2.	piła do cięcia kostki	m-g	5.3750	5.93	31.82
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1323	10.82	1.44
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.1180	113.58	127.08
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.9600	126.42	627.05
6.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.3330	155.54	207.26
7.	środek transportowy	m-g	0.3039	88.07	26.76
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.8490	120.00	221.88
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.1370	137.17	1527.58
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	27.9500	57.86	1617.23
11.	żuraw samochodowy	m-g	0.1323	132.00	17.47
				RAZEM	4414.14

Słownie: cztery tysiące czterysta czternaście i 14/100 zł