

PRZEDMIARY ROBÓR, KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa siłowni zewnętrznej i przebudowa placu zabaw dla dzieci na terenie Zespołu Szkół w Seceminie
ADRES INWESTYCJI : ul. Struga, 29-145 Secemin dz, ew. nr 473/5
INWESTOR : Gmina Secemin
ADRES INWESTORA : ul. Struga 9, 29-145 Secemin
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : Budowlana, sanitarna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Walczak
DATA OPRACOWANIA : 10 SIERPNI 2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwart. 2016r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT] % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIENÍ:

Kody CPV: 45000000 -7- ROBOTY BUDOWLANE

45110000-1 -Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45223210-1 - Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali

45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

DANE WYJŚCIOWE:

Rozporządzenie M.I. z dn. 18maja2004r. w spr. określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, oblicza

nia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym - Dz.U.nr130,poz.1389.

Umowa nr ŚRO/WID/C/V/10/25/44/2013/720/22/640, z dn. 15 kwietnia 2013r

Protokóły, uzgodnienia i wizje lokalne dotyczące terenu zamierzenia inwestycyjnego,

Projekt Budowlany - wykonawczy - z dnia 02. października2013r.

Katalogi: KNR, KNNR, NNRNKB, KSNR,KNP nRPDE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 SIERPNI 2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa siłowni zewnętrznej wyposażonej w dublety urządzeń do ćwiczeń umieszczonych na sześciu słupach, przebudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci			
1	Stanowisko siłowni zewnętrznej wraz z urządzeniami CPV:45212221-1	1	12
2	Plac zabaw - prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1	13	17
3	Ogrodzenie placu zabaw CPV45223210-1	18	22
4	Modernizacja i doposażenie placu zabaw CPV45223210-1	23	27
5	Montaż urządzeń zabawowych i wyposażenia placu zabaw CPV45223210-1	28	33
6	Wykonanie i montaż zadaszania nad wejściem bocznym	34	38

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa siłowni zewnętrznej wyposażonej w dublety urządzeń do ćwiczeń umieszczonych na sześciu słupach, przebudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci					
1 Stanowisko siłowni zewnętrznej wraz z urządzeniami CPV:45212221-1					
1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1	0103-04				
	STB.03.01	145.50	m ²	145.500	
				RAZEM	145.500
2	KNR AT-06	Dowóz kruszywa kamiennego	t		
d.1	0101-02				
	STB.02	136*0.08*0.5	t	5.440	
				RAZEM	5.440
3	KNR 2-31	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm	m ²		
d.1	0114-05	Krotność = 0.3			
	STB.03.01	135.50	m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
4	KNR 2-31	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm	m ²		
d.1	1408-03				
	STB.03.01	135.50	m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
5	KNR 2-31	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm	m ²		
d.1	1408-03				
	STB.03.01	135.50	m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
6	KNR 2-31	Podkład przepuszczalny - mieszanina żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym grubości 3,0cm	m ²		
d.1	1408-03				
	STB.03.01	135.50	m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
7	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe prefabrykowane słupów pionowych do montażu podwójnego urządzeń siłowni	m ³		
d.1	0204-01				
	STB.02	6*0.34*0.34*1.25	m ³	0.867	
				RAZEM	0.867
8	KNR-W 5-10	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych- analogia słupy montażu urządzeń siłowni	szt.		
d.1	0702-01				
	STI.06.	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1	0404-04				
		55.90	m	55.900	
				RAZEM	55.900
10	KNR-W 2-02	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm	m ²		
d.1	1127-03				
	- analogia				
	STB.03.01	135.50	m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
11	KNR-W 2-02	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm	m ²		
d.1	1127-03				
	- analogia				
	STB.03.01	135.50	m ²	135.500	
				RAZEM	135.500
12	analiza	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej wg zestawienia	kpl		
d.1	własna				
	STB.03.01	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Plac zabaw - prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1					
13	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2	0122-01				
	STB.02	14.6	m ³	14.600	
				RAZEM	14.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.2 0121-02 STB.02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu zabaw	ha		
		0.06	ha	0.060	
				RAZEM	0.060
15	KNR 4-01 d.2 0428-02 - analogia STB.02	Analogia - demontaż istniejącego urządzenia zabawowego - pomost z drabinkami w celu przestawienia w nową lokalizację - kolizja z boiskiem bocznym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 01 0119-01 STB.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		75.50	m ²	75.500	
				RAZEM	75.500
17	KNR AT-06 d.2 0103-01 STB.02	Dowóz piasku na podbudowy	t		
		196*0.1	t	19.600	
				RAZEM	19.600
3 Ogrodzenie placu zabaw CPV45223210-1					
18	KNR-W 2- d.3 01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne pod stopy słupków ogrodzenia	m ³		
		55*0.3*0.3*1.1	m ³	5.445	
				RAZEM	5.445
19	KNR-W 2- d.3 02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ -stopy słupków betonowych ogrodzenia	m ³		
		55*0.3*0.3*1.0	m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
20	KNR-W 2- d.3 02 1805-04	Montaż słupków metalowych ogrodzenia w stopach betonowych	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR-W 2- d.3 02 1809-01	Ogrodzenie z łąt stalowych ocynkowanych i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm- ogrodzenia okalające dwie jodły	m ²		
		145.5*1.1	m ²	160.050	
				RAZEM	160.050
22	KNR-W 2- d.3 02 1808-02	Furtka wejściowa szer. 1,1m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Modernizacja i doposażenie placu zabaw CPV45223210-1					
23	KNR 2-31 d.4 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbudowy mineralnej Krotność = 3	m ²		
		145.000	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
24	KNR-W 2- d.4 02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa z płyt elastycznych grubości 40mm, układanych w "cegiełkę"	m ²		
		53.5+5.5+12.85+6.3	m ²	78.150	
				RAZEM	78.150
25	KNR-W 2- d.4 02 1127-03 - analogia STB.03.01	Montaż obrzeży elastycznych	m ²		
		15.2+44.4+10.4	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNR 2-21 d.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		253.65	m ²	253.650	
				RAZEM	253.650
27	KNR 2-21 d.4 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
5 Montaż urządzeń zabawowych i wyposażenia placu zabaw CPV45223210-1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.5	analiza własna STB.03.01	Montaż ponowny urządzenia zdemontowanego będącego w kolizji z boiskiem bocznym 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - "piramida wspinaczkowa, linowa" 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - stolik z ławeczkami 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - ławki parkowe z siedziskiem drewnianym 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - kosze na śmieci metalowe montowane do podłoża 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - Tablica z regulaminem użytkowania obiektu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Wykonanie i montaż zadaszania nad wejściem bocznym					
34 d.6	KNR-W 2-05 0101-06 analogia	Wykonanie szkieletu stalowego zadaszania 0.350	t t	0.350	
				RAZEM	0.350
35 d.6	KNR-W 2-02 0408-03	Montaż krokwi drewnianych impregnowanych, struganych z drewna iglastego kl.I 0.350	m ³ m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
36 d.6	KNR-W 2-02 0506-01	Pokrycie dachów płytami poliwęglanu komorowego gr 8mm 48.50	m ² m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
37 d.6	KNR-W 2-02 0521-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej 4.7+4.7+8.8	m m	18.200	
				RAZEM	18.200
38 d.6	KNR-W 2-02 0528-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej 4.2*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	VAT	RAZEM
1	Stanowisko siłowni zewnętrznej wraz z urządzeniami CPV:45212221-1							
2	Plac zabaw - prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1							
3	Ogrodzenie placu zabaw CPV45223210-1							
4	Modernizacja i doposażenie placu zabaw CPV45223210-1							
5	Montaż urządzeń zabawowych i wyposażenia placu zabaw CPV45223210-1							
6	Wykonanie i montaż zadania nad wejściem bocznym							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Budowa siłowni zewnętrznej wyposażonej w dublety urządzeń do ćwiczeń umieszczonych na sześciu słupach, przebudowa i doposażenie placu zabaw dla dzieci								
1 Stanowisko siłowni zewnętrznej wraz z urządzeniami CPV:45212221-1								
1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				145.50	
d.1	0103-04							
	STB.03.01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 1							145.500	
2	KNR AT-06	Dowóz kruszywa kamiennego	t				136*0.08*	
d.1	0101-02						0.5 = 5.440	
	STB.02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
		-- Materiały -- Kruszywo kamienne 31-53mm	t	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0.3700				
Razem pozycja 2							5.440	
3	KNR 2-31	Podbudowa ze żwiru filtracyjnego - warstwa dolna odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcji 0,4-2,0mm Krotność = 0.3	m ²				135.50	
d.1	0114-05							
	STB.03.01							
	999	-- Robocizna -- 0.0333*0.3=	r-g	0.0100				
	1600614	-- Materiały -- Żwir filtracyjny 0,4-2,0mm	t	0.0955				
	3930000	woda	m ³	0.0045				
	0000000	0.015*0.3= materiały pomocnicze	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.00087				
	12111	(0.0027+0.0002=0.0029)*0.3= walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	0.0120				
		(0.0387+0.0013=0.04)*0.3=						
Razem pozycja 3							135.500	
4	KNR 2-31	Podbudowa warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego grubości 8cm, frakcji:31,5-63mm	m ²				135.50	
d.1	1408-03							
	STB.03.01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600	-- Materiały -- Tłuczeń kamienny gr 31,5-63mm	t	0.0670				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 4							135.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5 d.1	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podbudowa warstwa klinująca z kruszywa łamanego grubości 4cm, frakcji:0,5-31,5mm	m ²				135.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0014				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Kliniec kamienny gr.0,5-31,5mm materiały pomocnicze	t %	0.0340 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 5							135.500	
6 d.1	KNR 2-31 1408-03 STB.03.01	Podkład przepuszczalny - mieszanina żwiru kwarcowego i granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym grubości 3,0cm	m ²				135.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	1600600 0000000	-- Materiały -- Mieszanina żwiru kwarcowego, granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym materiały pomocnicze	t %	0.0670 0.5000				
	23103	-- Sprzęt -- piaskarka samochodowa	m-g	0.0020				
Razem pozycja 6							135.500	
7 d.1	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ - stopy betonowe prefabrykowane słupów pionowych do montażu podwójnego urządzeń siłowni	m ³				6*0.34* 0.34*1.25 = 0.867	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
	0000000	-- Materiały -- Stpa betonowa prefabrykowana do słupów oświetleniowych wysokości 9,0m. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.0400				
Razem pozycja 7							0.867	
8 d.1	KNR-W 5-10 0702-01 STI.06.	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych- analogia słupy montażu urządzeń siłowni	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6000				
	8120499 0000000	-- Materiały -- Słupy szczególnego przeznaczenia przystosowane do montażu dubletu urządzeń siłowni zewnętrznej materiały pomocnicze	szt %	1.0000 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.4500				
Razem pozycja 8							6.000	
9 d.1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				55.90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2460				
	2223542	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - kolorowe	m	1.0200				
	1601799	piasek	m ³	0.0060				
	1700322	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0001				
	3930099	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
Razem pozycja 9							55.900	
10 d.1	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa SBR gr 11mm	m ²				135.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110	-- Materiały -- Mieszanka granulatu SBR	kg	2.2900				
	1640699	mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	t	0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenny o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnie- niu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	2.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretano- wych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 10							135.500	
11 d.1	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa EPDM gr 2mm	m ²				135.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	1471110	-- Materiały -- Mieszanka EPDM	kg	1.0290				
	1640699	mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	t	0.0103				
	1480705	ciekły utwardzacz nadtlenny o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	0.0920				
	1642111	suchy piasek kwarcowy o uziarnie- niu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	1.2900				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	43200	-- Sprzęt -- Rozkładarka do mas poliuretano- wych	m-g	0.0135				
	34000	wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 11							135.500	
12 d.1	analiza włas- na STB.03.01	Dostawa i montaż urządzeń siłow- ni zewnętrznej wg zestawienia	kpl				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Zestawy do ćwiczeń siłowni zewnętrznej - 6 kompletów podwójnych na jednym słupie na przygotowanej nawierzchni	kpl	2.0000				
Razem pozycja 12							6.000	
2	Plac zabaw - prace przygotowawcze, roboty ziemne, rozbiórkowe CPV: 45110000-1							
13 d.2	KNR 2-01 0122-01 STB.02	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³				14.6	
	999	-- Robocizna -- 0.0559*0.955=	r-g	0.0534				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m	m ³	0.0002				
Razem pozycja 13							14.600	
14 d.2	KNR 2-01 0121-02 STB.02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu zabaw	ha				0.06	
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m	m ³	0.0400				
	3951301	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m ³	0.1600				
	1120720	Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 0,5 do 0,9 mm	kg	18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3000				
Razem pozycja 14							0.060	
15 d.2	KNR 4-01 0428-02 - analogia STB.02	Analogia - demontaż istniejącego urządzenia zabawowego - pomost z drabinkami w celu przestawienia w nową lokalizację - kolizja z boiskiem bocznym	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
Razem pozycja 15							1.000	
16 d.2	KNR-W 2-01 0119-01 STB.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				75.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
Razem pozycja 16							75.500	
17 d.2	KNR AT-06 0103-01 STB.02	Dowóz piasku na podbudowy	t				196*0.1 = 19.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
		-- Materiały -- Piasek pylasty do zagęszczenia	t	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11412	-- Sprzęt -- ładownia jednoosobowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.0400				
	39521	samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0.1600				
Razem pozycja 17							19.600	
3 Ogrodzenie placu zabaw CPV45223210-1								
18 d.3	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne pod stopy słupków ogrodzenia	m ³				55*0.3*0.3* 1.1 = 5.445	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4000				
Razem pozycja 18							5.445	
19 d.3	KNR-W 2-02 0204-01 STB.02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m ³ -stopy słupków betonowych ogrodzenia	m ³				55*0.3*0.3* 1.0 = 4.950	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.1900				
	0000000	-- Materiały -- Stopa betonowa prefabrykowana do słupków ogrodzenia materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.0400				
Razem pozycja 19							4.950	
20 d.3	KNR-W 2-02 1805-04	Montaż słupków metalowych ogrodzenia w stopach betonowych	szt.				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9200				
	2370602 0000000	-- Materiały -- Słupki prefabrykowane ocynkowane materiały pomocnicze	szt %	1.0000 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0100				
Razem pozycja 20							55.000	
21 d.3	KNR-W 2-02 1809-01	Ogrodzenie z łąt stalowych ocynkowanych i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 10 cm- ogrodzenia okalające dwie jodły	m ²				145.5*1.1 = 160.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7770				
	2601530 1332000 1412299 0000000	-- Materiały -- listwy iglaste 25x50 mm kl.II Wkręty samogwintujące impregnat materiały pomocnicze	m ³ kg kg %	0.0133 0.1670 0.9300 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001				
Razem pozycja 21							160.050	
22 d.3	KNR-W 2-02 1808-02	Furtka wejściowa szer. 1,1m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.1000				
	1322299 1510100	-- Materiały -- Furtka szer.1.1m wypełniona listwami farba olejna nawierzchniowa	kpl dm ³	1.0000 0.9500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2380823 0000000	zaprawa cementowa M 7 materiały pomocnicze	m ³ %	0.0100 1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0200				
Razem pozycja 22							1.000	
4 Modernizacja i doposażenie placu zabaw CPV45223210-1								
23 d.4	KNR 2-31 1401-07 STB.03.01	Zagęszczanie warstwowe podbudowy mineralnej Krotność = 3	m ²				145.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0086*3=	r-g	0.0258				
	3930000	-- Materiały -- woda 0.001*3=	m ³	0.0030				
Razem pozycja 23							145.000	
24 d.4	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Warstwa poliuretanowa z płyt elastycznych grubości 40mm, układanych w "cegielkę"	m ²				53.5+5.5+ 12.85+6.3 = 78.150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	0000000	-- Materiały -- Płyty elastyczne 500x500x30 materiały pomocnicze	m ² %	1.0000 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 24							78.150	
25 d.4	KNR-W 2-02 1127-03 - analogia STB.03.01	Montaż obrzeży elastycznych	m ²				15.2+44.4+ 10.4 = 70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3840				
	0000000	-- Materiały -- Obrzeża elastyczne 60x200x500 materiały pomocnicze	m %	1.0000 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0097				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0148				
Razem pozycja 25							70.000	
26 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²				253.65	
	999	-- Robocizna -- 0.141*0.955=	r-g	0.1347				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.0200 0.00005				
Razem pozycja 26							253.650	
27 d.4	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²				250	
	999	-- Robocizna -- 0.213*0.955=	r-g	0.2034				
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.0010 0.00005				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000	woda'	m ³	0.8000				
Razem pozycja 27							250.000	
5 Montaż urządzeń zabawowych i wyposażenia placu zabaw CPV45223210-1								
28 d.5	analiza własna STB.03.01	Montaż ponowny urządzenia zde- montowanego będącego w kolizji z boiskiem bocznym	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.0000				
Razem pozycja 28							1.000	
29 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - " piramida wspinaczkowa, linowa"	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	14.0000				
		-- Materiały -- Zestaw zabawowy Domek Labirynt	szt	1.0000				
Razem pozycja 29							1.000	
30 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - stolik z ławeczkami	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- Stolik z ławeczkami	szt	1.0000				
Razem pozycja 30							1.000	
31 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - ławki parkowe z siedziskiem drewnianym	kpl				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3333				
		-- Materiały -- Ławki ogrodowe z siedziskiem drewnianym	szt	1.0000				
Razem pozycja 31							3.000	
32 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - kosze na śmieci metalowe montowane do podłoża	kpl				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
		-- Materiały -- Kosze metalowe na śmieci montowane do podłoża	szt	1.0000				
Razem pozycja 32							4.000	
33 d.5	analiza własna STB.03.01	Dostawa i montaż wyposażenia - Tablica z regulaminem użytkownika obiektu	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
		-- Materiały -- Tablica z regulaminem użytkownika	szt	1.0000				
Razem pozycja 33							1.000	
6 Wykonanie i montaż zadaszienia nad wejściem bocznym								
34 d.6	KNR-W 2-05 0101-06 analogia	Wykonanie szkieletu stalowego zadaszenia	t				0.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	67.3300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801599	-- Materiały -- śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	5.6000				
	1364599	trzcienie stalowe do montażu kon- strukcji	kg	1.9000				
	0000000	Wyroby ze stali gorąco walcowa- nej materiały pomocnicze	t %	1.0000 1.5000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5000				
	31121	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	3.9000				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.8000				
	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.8000				
	72100	spawarka	m-g	3.5000				
Razem pozycja 34								0.350
35 d.6	KNR-W 2-02 0408-03	Montaż krokwi drewnianych im- pregnowanych, struganych z drewna iglastego kl.I	m ³				0.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	17.9000				
	2641810	-- Materiały -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.1, strugane na całej powierzchni	m ³	1.0400				
	1412299	impregnat'	kg	0.5000				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.3000				
	6801599	śruby podkładki i nakrętki	kg	1.9000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.8400				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.6600				
Razem pozycja 35								0.350
36 d.6	KNR-W 2-02 0506-01	Pokrycie dachów płytami poliwęglanu komorowego gr 8mm	m ²				48.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3650				
	2307401	-- Materiały -- Płyta poliwęglanu komorowego	m ²	1.2500				
	1341630	Wkręty systemowe	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0164				
	39000	środek transportowy'	m-g	0.0030				
Razem pozycja 36								48.500
37 d.6	KNR-W 2-02 0521-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej	m				4.7+4.7+ 8.8 = 18.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
	1214012	-- Materiały -- blacha miedziana 0.60 mm	kg	1.7000				
	1200250	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.0280				
	1332820	gwoździe miedziane	kg	0.0200				
	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0026				
Razem pozycja 37								18.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38 d.6	KNR-W 2-02 0528-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy miedzianej	m				4.2*2 = 8.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	1214012	-- Materiały -- blacha miedziana 0.60 mm	kg	1.8700				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.0304				
	1353199	uchwyty do rur spustowych	szt	0.3300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0040				
Razem pozycja 38							8.400	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	788.6989		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Stpa betonowa prefabrykowana do słupów oświetleniowych wysokości 9,0m.	szt	0.8670		0.8670			
2.	Stopa betonowa prefabrykowana do słupków ogrodzenia	szt	4.9500		4.9500			
3.	Zestaw zabawowy Domek Labirynt	szt	1.0000		1.0000			
4.	Stolik z ławeczkami	szt	1.0000		1.0000			
5.	Ławki ogrodowe z siedziskiem drewnianym	szt	3.0000		3.0000			
6.	Kosze metalowe na śmieci montowane do podłoża	szt	4.0000		4.0000			
7.	Tablica z regulaminem użytkowania	szt	1.0000		1.0000			
8.	Piasek pylasty do zagęszczenia	t	19.6000		19.6000			
9.	Kruszywo kamienne 31-53mm	t	5.4400		5.4400			
10.	Wyroby ze stali gorąco walcowanej	t	0.3500		0.3500			
11.	Obrzeża elastyczne 60x200x500	m	70.0000		70.0000			
12.	Płyty elastyczne 500x500x30	m ²	78.1500		78.1500			
13.	Zestawy do ćwiczeń siłowni zewnętrznej - 6 kompletów podwójnych na jednym słupie na przygotowanej nawierzchni	kpl	12.0000		12.0000			
14.	Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 0,5 do 0,9 mm	kg	1.0800		1.0800			
15.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.7650		0.7650			
16.	blacha miedziana 0.60 mm	kg	46.6480		46.6480			
17.	Furka szer. 1.1m wypełniona listwami	kpl	1.0000		1.0000			
18.	Wkręty samogwintujące	kg	26.7284		26.7284			
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.1550		1.1550			
20.	gwoździe miedziane	kg	0.3640		0.3640			
21.	Wkręty systemowe	kg	14.5500		14.5500			
22.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	36.4000		36.4000			
23.	uchwyty do rur spustowych	szt	2.7720		2.7720			
24.	trzczenie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0.6650		0.6650			
25.	impregnat	kg	148.8465		148.8465			
26.	impregnat'	kg	0.1750		0.1750			
27.	azofoska	t	0.0252		0.0252			
28.	Mieszanka granulatu SBR	kg	310.2950		310.2950			
29.	Mieszanka EPDM	kg	139.4295		139.4295			
30.	ciekły utwardzacz nadtlenowy o nazwie pasta WNCH (składnik C)	kg	24.9320		24.9320			
31.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9500		0.9500			
32.	Mieszanka żwiru kwarcowego, granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym	t	9.0785		9.0785			
33.	Kliniec kamienny gr.0,5-31,5mm	t	4.6070		4.6070			
34.	Tłuczeń kamienny gr 31,5-63mm	t	9.0785		9.0785			
35.	Żwir filtracyjny 0,4-2,0mm	t	12.9348		12.9348			
36.	piasek	m ³	0.3354		0.3354			
37.	mieszanka suchych wypełniaczy i pigmentów mineralnych (składnik B)	t	2.7940		2.7940			
38.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	485.0900		485.0900			
39.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0056		0.0056			
40.	nasiona traw	kg	5.3230		5.3230			
41.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - kolorowe	m	57.0180		57.0180			
42.	Płyta poliwęglanu komorowego	m ²	60.6250		60.6250			
43.	Słupki prefabrykowane ocynkowane	szt	55.0000		55.0000			
44.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100		0.0100			
45.	listwy iglaste 25x50 mm kl.II	m ³	2.1287		2.1287			
46.	krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.1, strugane na całej powierzchni	m ³	0.3640		0.3640			
47.	woda	m ³	1.7723		1.7723			
48.	woda'	m ³	200.0000		200.0000			
49.	woda	m ³	0.0224		0.0224			
50.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m ³	0.0096		0.0096			
51.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m	m ³	0.0053		0.0053			
52.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej dł., z nakrętkami i podkładkami	kg	1.9600		1.9600			
53.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.6650		0.6650			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Słupy szczególnego przeznaczenia przystosowane do montażu dubletu urządzeń siłowni zewnętrznej	szt	6.0000		6.0000			
55.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5675		
2.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1888		
3.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0.7840		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1179		
5.	walec statyczny samojezdny 6 t	m-g	2.2516		
6.	piaskarka samochodowa	m-g	0.8130		
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1750		
8.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	1.3650		
9.	wyciąg	m-g	5.1552		
10.	Betonomieszarka samochodowa z pompą	m-g	0.2327		
11.	środek transportowy'	m-g	9.9468		
12.	ciągnik kołowy	m-g	0.2800		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1380		
14.	samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	5.1488		
15.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.2800		
16.	Rozkładarka do mas poliuretanowych	m-g	3.6585		
17.	spawarka	m-g	1.2250		
				RAZEM	

Słownie: