

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU LKS ZRYW BZIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Spółdzielcza, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, dz. nr 140/8
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
WYKONAWCA ROBÓT : OK Architektura
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyspiańskiego 6, Rybnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Ostalska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Katarzyna Ostalska
DATA OPRACOWANIA : 26 marzec 2025

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 marzec 2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący montaż piłkochwyłów wzdłuż istniejącego boiska, na długości istniejącego placu zabaw przy ul. Spółdzielczej w Jastrzębiu-Zdroju na dz. nr 140/8.

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu, w którym przewidziano:

- lokalizację nowych piłkochwyłów o wys. 6,0m (identycznych z istniejącymi) i dł. 46,25m;
- przeniesienie bramy wjazdowej na boisko w inne miejsce w ogrodzeniu z wykonaniem nawierzchni żwirowej w miejscu wjazdu;
- wymiana 3 słupów oświetleniowych na wyższe wraz z wymianą kabli zasilających oprawy i sygnałowych dla kamer cctv na kable ziemne.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU LKS ZRYW BZIE				
1	Roboty związane z zagospodarowaniem terenu		1	23
1.1	Roboty drogowe SST-1	4523 3140- 2	1	16
1.2	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2	4523 3293- 9	17	23
1.2. 1	Ogrodzenie		17	19
1.2. 2	Piłkochwyty		20	23

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU LKS ZRYW BZIE						
1			Roboty związane z zagospodarowaniem terenu			
1.1	45233140-2		Roboty drogowe SST-1			
1 d.1. 0125-02 1	KNR 2-01	SST-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
2 d.1. 0401-04 1	KNR 2-31	SST-1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża	m		
	analogia		4,0+2,7+2,65	m	9,35	
					RAZEM	9,35
3 d.1. 0101-07 1	KNR 2-31	SST-1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
4 d.1. 0101-08 1	KNR 2-31	SST-1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			Krotność = 4			
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
5 d.1. 0402-04 1	KNR 2-31	SST-1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże	m ³		
	analogia		(4,0+2,7+2,65)*0,3*0,25	m ³	0,70	
					RAZEM	0,70
6 d.1. 0407-03 1	KNR 2-31	SST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	analogia		4,0+2,7+2,65	m	9,35	
					RAZEM	9,35
7 d.1. 0106-03 1	KNR 2-31	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
	pod naw. żwirową		4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
8 d.1. 0106-04 1	KNR 2-31	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dodatkowe 14cm	m ²		
	pod naw. żwirową		Krotność = 14			
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
9 d.1. 0114-05 1	KNR 2-31	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
	pod naw. żwirową		4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
10 d.1. 0114-06 1	KNR 2-31	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 3cm	m ²		
	pod naw. żwirową		Krotność = 3			
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
11 d.1. 0114-07 1	KNR 2-31	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
	pod naw. żwirową		4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
12 d.1. 0114-08 1	KNR 2-31	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 4cm	m ²		
	pod naw. żwirową		Krotność = 4			
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
13 d.1. 0202-03 1	KNR 2-31	SST-1	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
14 d.1. 1	KNR 2-21 0218-02 humus	SST-1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
			4,0*2,7*0,15	m ³	1,62	
					RAZEM	1,62
15 d.1. 1	KNR 2-21 0401-02	SST-1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			4,0*2,7	m ²	10,80	
					RAZEM	10,80
16 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 4 korytowanie pod nawierzchnię rowki pod obrzeża	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³		
			(4,0*2,7)*0,4	m ³	4,32	
			(4,0+2,7+2,65)*0,3*0,3	m ³	0,84	
					RAZEM	5,16
1.2. 1	45233293-9		Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2			
1.2. 1			Ogrodzenie			
17 d.1. 2.1	Kalkulacja własna nr 5	SST-2	Demontaż bramy wjazdowej i dwóch przęseł ogrodzenia	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
18 d.1. 2.1	Kalkulacja własna nr 7 koszt	SST-2	Montaż bramy wjazdowej w nowym miejscu z uzupełnieniem fragmentu ogrodzenia (nowy słupek + fragment przęsła, brama z odzysku)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1. 2.1	Kalkulacja własna nr 7 koszt	SST-2	Montaż dwóch przęseł ogrodzenia (przęsła i słupki z odzysku)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2. 2			Piłkochwyty			
20 d.1. 2.2	KNR 2-01 0312-10	SST-2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m (kat. gruntu III)	dół.		
			13	dół.	13,00	
					RAZEM	13,00
21 d.1. 2.2	KNR 2-02 0203-01	SST-2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
			13*3,14*0,175*0,175*1,0	m ³	1,25	
					RAZEM	1,25
22 d.1. 2.2	Kalkulacja własna nr 12	SST-2	Zakup, dostarczenie i montaż piłkochwyków	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1. 2.2	Kalkulacja własna nr 13	SST-2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³		
			13*3,14*0,175*0,175*1,0	m ³	1,25	
					RAZEM	1,25

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PIŁKOCHWYTÓW NA BOISKU LKS ZRYW BZIE							
1			Roboty związane z zagospodarowaniem terenu				
1.1	45233140-2		Roboty drogowe SST-1				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0125-02	SST-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
2 d.1. 1	KNR 2-31 0401-04 analogia	SST-1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża	m	4,0+2,7+ 2,65 = 9,35		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0101-07	SST-1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
4 d.1. 1	KNR 2-31 0101-08	SST-1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
5 d.1. 1	KNR 2-31 0402-04 analogia	SST-1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże	m ³	(4,0+2,7+ 2,65)*0,3* 0,25 = 0,70		
6 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03 analogia	SST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4,0+2,7+ 2,65 = 9,35		
7 d.1. 1	KNR 2-31 0106-03	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
8 d.1. 1	KNR 2-31 0106-04	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - dodatkowe 14cm Krotność = 14	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
9 d.1. 1	KNR 2-31 0114-05	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
10 d.1. 1	KNR 2-31 0114-06	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 3cm Krotność = 3	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
11 d.1. 1	KNR 2-31 0114-07	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
12 d.1. 1	KNR 2-31 0114-08	SST-1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 4cm Krotność = 4	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
13 d.1. 1	KNR 2-31 0202-03 analogia	SST-1	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
14 d.1. 1	KNR 2-21 0218-02	SST-1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	4,0*2,7* 0,15 = 1,62		
15 d.1. 1	KNR 2-21 0401-02	SST-1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	4,0*2,7 = 10,80		
16 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 4	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³	5,16		
1.2	45233293-9		Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2				
1.2.1			Ogrodzenie				
17 d.1. 2.1	Kalkulacja własna nr 5	SST-2	Demontaż bramy wjazdowej i dwóch przęseł ogrodzenia	kpl.	1		
18 d.1. 2.1	Kalkulacja własna nr 7	SST-2	Montaż bramy wjazdowej w nowym miejscu z uzupełnieniem fragmentu ogrodzenia (nowy słupek + fragment przęsła, brama z odzysku)	kpl.	1		
19 d.1. 2.1	Kalkulacja własna nr 7	SST-2	Montaż dwóch przęseł ogrodzenia (przęsła i słupki z odzysku)	kpl.	1		
1.2.2			Piłkochwyty				
20 d.1. 2.2	KNR 2-01 0312-10	SST-2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	13		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 2.2	KNR 2-02 0203-01	SST-2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	13*3,14* 0,175* 0,175*1,0 = 1,25		
22 d.1. 2.2	Kalkulacja własna nr 12	SST-2	Zakup, dostarczenie i montaż piłkochwyków	kpl.	1		
23 d.1. 2.2	Kalkulacja własna nr 13	SST-2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³	13*3,14* 0,175* 0,175*1,0 = 1,25		
Razem dział: Roboty związane z zagospodarowaniem terenu							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty związane z zagospodarowaniem terenu						
1.1	Roboty drogowe SST-1						
1.2	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2						
1.2.1	Ogrodzenie						
1.2.2	Piłkochwyty						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Roboty związane z zagospodarowaniem terenu				
1.1	45233140-2	Roboty drogowe SST-1				
d.1.1	1 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przetrzaniem	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,263*0,955=	r-g	0,2512		
		Razem pozycja 1				
d.1.1	2 KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - rowki pod obrzeża	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3346		
		Razem pozycja 2				
d.1.1	3 KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4996		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0086		
		Razem pozycja 3				
d.1.1	4 KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0966*4=	r-g	0,3864		
		Razem pozycja 4				
d.1.1	5 KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200		
	2600621	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0400		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,2700		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,4700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000		
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	1,0400		
		Razem pozycja 5				
d.1.1	6 KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2404		
	2220802	-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm - szare	m	1,0200		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		
		Razem pozycja 6				
d.1.1	7 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0059		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0738		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0041		
		Razem pozycja 7				

Razem pozycja 11

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - dodatkowe 4cm Krotność = 4	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,0011*4=	r-g	0,0044		
	1600630	-- Materiały -- Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm 0,0212*4=	t	0,0848		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,001*4=	m ³	0,0040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1) 0,0002*4=	m-g	0,0008		
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0013*4=	m-g	0,0052		
Razem pozycja 12						
13 d.1.1	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0966		
	1640300	-- Materiały -- Gлина surowa budowlana	m ³	0,0135		
	1601740	Piasek do nawierzchni drogowych łamany	m ³	0,0271		
	1602499	żwir	m ³	0,0675		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0080		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		
	13331	-- Sprzęt -- Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,0073		
	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0,0073		
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0134		
Razem pozycja 13						
14 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³			
	999	-- Robocizna -- 1,67*0,955=	r-g	1,5949		
Razem pozycja 14						
15 d.1.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²			
	999	-- Robocizna -- 0,233*0,955=	r-g	0,2225		
	2_21005	-- Materiały -- nasiona traw	kg	0,0200		
Razem pozycja 15						
16 d.1.1	Kalkulacja własna nr 4	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³			
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³	1,0000		
Razem pozycja 16						
1.2	45233293-9	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2				
1.2.1		Ogrodzenie				
17 d.1.2.1	Kalkulacja własna nr 5	Demontaż bramy wjazdowej i dwóch przęseł ogrodzenia	kpl.			
		-- Materiały -- Demontaż bramy wjazdowej i dwóch przęseł ogrodzenia	kpl.	1,0000		
Razem pozycja 17						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18 d.1.2. 1	Kalkulacja własna nr 7	Montaż bramy wjazdowej w nowym miejscu z uzupełnieniem fragmentu ogrodzenia (nowy słupek + fragment przęsła, brama z odzysku)	kpl.			
		-- Materiały -- Montaż bramy wjazdowej w nowym miejscu z uzupełnieniem fragmentu ogrodzenia (nowy słupek + fragment przęsła, brama z odzysku)	kpl.	1,0000		
Razem pozycja 18						
19 d.1.2. 1	Kalkulacja własna nr 7	Montaż dwóch przęseł ogrodzenia (przęsła i słupek z odzysku)	kpl.			
		-- Materiały -- Montaż dwóch przęseł ogrodzenia (przęsła i słupek z odzysku)	kpl.	1,0000		
Razem pozycja 19						
1.2.2		Piłkochwyty				
20 d.1.2. 2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.			
	999	-- Robocizna -- 1,03*0,955=	r-g	0,9837		
Razem pozycja 20						
21 d.1.2. 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,8300		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	1,0150		
	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m ³	0,0060		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m ³	0,0230		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,0130		
	1330400	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,6100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1100		
Razem pozycja 21						
22 d.1.2. 2	Kalkulacja własna nr 12	Zakup, dostarczenie i montaż piłkochwyków	kpl.			
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż piłkochwyków	kpl.	1,0000		
Razem pozycja 22						
23 d.1.2. 2	Kalkulacja własna nr 13	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³			
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m ³	1,0000		
Razem pozycja 23						