

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
CPV 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
CPV 77320000-9 Usługi utrzymania terenów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego oraz bieżni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 11 w Stargardzie - budowa etapowa
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 11, Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard, dz. nr ewid. 14/8, 625, obr. 9
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 11
ADRES INWESTORA : Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wioletta Kmita
DATA OPRACOWANIA : 05.2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I - BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIĄ W DAL			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 46*2	m m	92,000	
				RAZEM	92,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,80*46	m ² m ²	36,800	
				RAZEM	36,800
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiętych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km 0,08*0,30*poz.1 poz.2*0,06	m ³ m ³ m ³	2,208 2,208	
				RAZEM	4,416
1.2		BIEŻNIA			
4 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm 41,00*1,22	m ² m ²	50,020	
				RAZEM	50,020
5 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.4*0,43	m ³ m ³	21,509	
				RAZEM	21,509
6 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 41,00*2+(1,22+0,08+0,08)	m m	83,380	
				RAZEM	83,380
7 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.6*0,28*0,15	m ³ m ³	3,502	
				RAZEM	3,502
8 d.1.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.6	m m	83,380	
				RAZEM	83,380
9 d.1.2	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposo- bem mechanicznym poz.4	m ² m ²	50,020	
				RAZEM	50,020
10 d.1.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykona- nie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.4	m ² m ²	50,020	
				RAZEM	50,020
11 d.1.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.4	m ² m ²	50,020	
				RAZEM	50,020
12 d.1.2	KNR 2-23 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm poz.4 * 0,08	m ² m ²	4,002	
				RAZEM	4,002
13 d.1.2	analiza indy- widualna	Nawierzchnia poliuretanowa stosowana dla podłoża przepuszczalnego złożona z dwóch warstw na uprzednio przygotowanej podbudowie: 1) warstwa ET o gr. ok. 35 mm 2) warstwa typu Natrysk o gr. ok. 13 mm poz.4	m ² m ²	50,020	
				RAZEM	50,020
14 d.1.2	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii poz.6 * 0,05	m ² m ²	4,169	
				RAZEM	4,169
1.3		PIASKOWNICA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR-W 2-01 0201-02 z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - do 750 m ³ w jednym miejscu 0,30*3,00*8,00+{warstwa drenażowa} 0,40*3,00*8,00	m ³ m ³	 16,800	 RAZEM 16,800
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.15	m ³ m ³	 16,800	 RAZEM 16,800
17 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (3,05+8,05)*2-1,22	m m	 20,980	 RAZEM 20,980
18 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.17*0,20*0,28	m ³ m ³	 1,175	 RAZEM 1,175
19 d.1.3	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego poz.17	szt. szt.	 20,980	 RAZEM 20,980
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,40*3,00*8,00	m ³ m ³	 9,600	 RAZEM 9,600
21 d.1.3	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym 3,00*8,00	m ² m ²	 24,000	 RAZEM 24,000
22 d.1.3		Dostawa i montaż zestawu do skoku w dal Belka do skoku w dal szkolna- Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; • Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; • Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; • Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych; • Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną. 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
23 d.1.3	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem poz.21 * 0,50	m ³ m ³	 12,000	 RAZEM 12,000
2	ETAP II - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO				
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
24 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego słupa do gry w koszykówkę 1+1	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
25 d.2.1	KNR 2-31 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30*2+16*2	m m	 92,000	 RAZEM 92,000
26 d.2.1	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (30*2+16*2)*0,50	m ² m ²	 46,000	 RAZEM 46,000
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km 0,12*0,20*poz.1	m ³ m ³	 2,208	 RAZEM 2,208
2.2	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA				
28 d.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 30+16*2	m m	 62,000	 RAZEM 62,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0,28*0,10+2*0,5*(0,07+0,15)*0,10)*(30+16*2)	m ³ m ³	 3,100	
				RAZEM	3,100
30 d.2.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 2*(30+16) 0,60*4	m m m	 92,000 2,400	
				RAZEM	94,400
31 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 30+16*2	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
32 d.2.2	analiza indywidualna	Uformowanie spadku na podbudowie asfaltowej 0,5% oraz niwelacja nierówności 30*16	m ² m ²	 480,000	
				RAZEM	480,000
33 d.2.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia nieprzepuszczalna na podbudowie asfaltowej - dwie warstwy: 1) mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 11 mm układana specjalistyczną układarką do mas PU zamknięta systemem szpachlowym 2) górna mieszanina systemu PU i granulatu EPDM o gr. ok. 2 mm układana specjalistyczną natryskarką do mas PU Uwaga: kolorystyka nawierzchni wg PT Architektury. 30*16	m ² m ²	 480,000	
				RAZEM	480,000
34 d.2.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa na obrzeżach 30*0,08+16*2*0,08	m ² m ²	 4,960	
				RAZEM	4,960
2.3		WYPOSAŻENIE			
35 d.2.3	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 2+2	dół. dół.	 4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki 2+2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.2.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie słupków w tulejach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż siatki do piłki siatkowej plażowej wraz z antenkami 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki - konstrukcja stalowa słup + wysięgnik, 100x100 mm, do zabetonowania, ocynkowana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat, tablica stalowa, kratkowa, wodoodporna, cynkowana, prostokątna 120x90 cm, obręcz Euro Goal standard, na obciążenie do 240 kg, siatka sznurkowa lub łańcuchowa 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.3	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem tablicy z regulaminem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		ETAP III - PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA			
3.1		PIŁKOCHWYTY			
41 d.3.1	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Montaż piłkochwyty z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 4 m (17+2+2)*2	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
3.2		MAŁA ARCHITEKTURA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-21 d.3.2 0607-01 analogia	Rozebranie ławek parkowych z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe 2*12	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
43	KNR AT-03 d.3.2 0401-02	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 60x50x15 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m ² 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
44	KNR 2-21 d.3.2 0607-01	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej 1,98*8	m m	 15,840	 15,840
				RAZEM	15,840
45	KNR 2-21 d.3.2 0607-02	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej - obudowa drewniana siedzeniowa 1,80*8	m m	 14,400	 14,400
				RAZEM	14,400
46	KNR-W 2-02 d.3.2 1220-01 analogia	Pojemniki na odpady 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP I - BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIĄ W DAL						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 46*2 = 92,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,07947 r-g/m	r-g	7,3112	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 0,80*46 = 36,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m ²	r-g	50,4234	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km przedmiar = 0,08*0,30*poz.1 2,208 poz.2*0,06 2,208 RAZEM 4,416 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m ³	r-g	1,5014	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01+9*0,03=0,28 m-g/m ³	m-g	1,2365	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały
				Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		BIEŻNIA						
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm przedmiar = $41,00 \times 1,22 = 50,020 \text{ m}^2$	m ²					
d.1.2	0101-01 0101-02							
1*		-- R -- robocizna $0,5765 + 5 \times 0,0004 = 0,5785 \text{ r-g/m}^2$	r-g	28,9366	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 + 5 \times 0,0009 = 0,008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,4002	0,000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,4302	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) przedmiar = $\text{poz.}4 \times 0,43 = 21,509 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.2	0109-06 0109-08							
1*		-- R -- robocizna $0,34 \text{ r-g/m}^3$	r-g	7,3131	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,01 + 9 \times 0,03 = 0,28 \text{ m-g/m}^3$	m-g	6,0225	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-31	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = $41,00 \times 2 + (1,22 + 0,08 + 0,08) = 83,380 \text{ m}$	m					
d.1.2	0401-04							
1*		-- R -- robocizna $0,1345 \text{ r-g/m}$	r-g	11,2146	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = $\text{poz.}6 \times 0,28 \times 0,15 = 3,502 \text{ m}^3$	m ³					
d.1.2	0402-03							
1*		-- R -- robocizna $4,55 \text{ r-g/m}^3$	r-g	15,9341	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,1051	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1,1907	0,000		0,00	
4*		woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1,6459	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	3,6421	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $\text{poz.}6 = 83,380 \text{ m}$	m					
d.1.2	0407-05 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0,2771 \text{ r-g/m}$	r-g	23,1046	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	85,0476	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany 0,0055 m ³ /m	m ³	0,4586	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,1334	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,1167	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9	KNR 9-11 d.1.2 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym przedmiar = poz.4 = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	4,0016	0,000	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,1 m ² /m ²	m ²	55,0220	0,000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 szt/m ²	szt	3,5014	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0500	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,011 m-g/m ²	m-g	0,5502	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,033 m-g/m ²	m-g	1,6507	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNR 2-31 d.1.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.4 = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0059 r-g/m ²	r-g	0,2951	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek naturalny kopany 0,123 m ³ /m ²	m ³	6,1525	0,000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2501	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2051	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-23 d.1.2 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm przedmiar = poz.4 = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3162*0,955=0,301971 r-g/m ²	r-g	15,1046	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm 0,404 t/m ²	t	20,2081	0,000		0,00	
3*		woda 0,0485 m ³ /m ²	m ³	2,4260	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,1200	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,2201	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000		0,000	0,000
12	KNR 2-23 d.1.2 0104-03 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 8 cm przedmiar = poz.4 * 0,08 = 4,002 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,2964+3*0,0529=0,4551)*0,955=0,434621 r-g/ m ²	r-g	1,7394	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0,1347+3*0,027=0,2157 t/m ²	t	0,8632	0,000		0,00	
3*		mączka kamienna 0,0202+3*0,004=0,0322 t/m ²	t	0,1289	0,000		0,00	
4*		woda 0,031+3*0,0062=0,0496 m ³ /m ²	m ³	0,1985	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024+3*0,0002=0,003 m-g/m ²	m-g	0,0120	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044+3*0,0004=0,0056 m-g/m ²	m-g	0,0224	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
13	d.1.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa stosowana dla podłoża przepuszczalnego złożona z dwóch warstw na uprzednio przygotowanej podbudowie: 1) warstwa ET o gr. ok. 35 mm 2) warstwa typu Natrysk o gr. ok. 13 mm przedmiar = poz.4 = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2892*0,955=0,276186 r-g/m ²	r-g	13,8148	0,000	0,00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa masa poliuretanowa z granulatem z kauczuku etylenowo propylenowo-dienowym 1,09 m ² /m ²	m ²	54,5218	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 2-31 d.1.2 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii przedmiar = poz.6 * 0,05 = 4,169 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	0,4377	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba chlorokauczukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	1,6384	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chloro- kauczukowych 0,126 kg/m ²	kg	0,5253	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,0967	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,0967	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		BIEŻNIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		PIASKOWNICA						
15 d.1.3	KNR-W 2-01 0201-02 z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w grun- cie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - do 750 m3 w jednym miejscu przedmiar = $0,30*3,00*8,00 + \{ \text{warstwa drenażo-}$ $\text{wa} \} 0,40*3,00*8,00 = 16,800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $(0,126+18*0,005=0,216)*1,15=0,2484 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4,1731	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 $0,0942*1,15=0,10833 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1,8199	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $(0,0132+10*0,0174=0,1872)*1,15=0,21528 \text{ m-g/}$ m^3	m-g	3,6167	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-06 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) przedmiar = poz.15 = 16,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0,2 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,13+9*0,03=0,4 \text{ m-g/m}^3$	m-g	6,7200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.1.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = $(3,05+8,05)*2-1,22 = 20,980 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0,33425 \text{ r-g/m}$	r-g	7,0126	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = poz.17*0,20*0,28 = 1,175 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $4,55 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5,3463	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,0353	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany $0,34 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,3995	0,000		0,00	
4*		woda $0,47 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,5523	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $0,5 \%$ (od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa $1,04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1,2220	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1.3	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego przedmiar = poz.17 = 20,980 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,32 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6,7136	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężniki z tworzywa sztucznego - element o dł. do 1 m (z akcesoriami łączącymi) 1,02 szt./szt.	szt.	21,3996	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- agregat prądowórczy 0,16 m-g/szt.	m-g	3,3568	0,000			0,00
5*		wiertarka udarowa elektryczna 0,16 m-g/szt.	m-g	3,3568	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,16 m-g/szt.	m-g	3,3568	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.1.3	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa przedmiar = 0,40*3,00*8,00 = 9,600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/m ³	r-g	60,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 2,26 t/m ³	t	21,6960	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.1.3	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym przedmiar = 3,00*8,00 = 24,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,1 m ² /m ²	m ²	26,4000	0,000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 szt/m ²	szt	1,6800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,0240	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,011 m-g/m ²	m-g	0,2640	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	1,2720	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.1.3		Dostawa i montaż zestawu do skoku w dal Belka do skoku w dal szkolna- Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; • Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; • Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; • Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych; • Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7 r-g/kpl.	r-g	7,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Belka do skoku w dal szkolna 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Skrzynka do mocowania belki do skoku w dal 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Próg do odbicia 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23	KNR 2-21 d.1.3 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem przedmiar = poz.21 * 0,50 = 12,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,37*0,955=1,30835 r-g/m ³	r-g	15,7002	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek płukany 1,1 m ³ /m ³	m ³	13,2000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				PIASKOWNICA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				ETAP I - BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIĄ W DAL			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓLEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP II - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
24	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego słupa do gry w koszykówkę przedmiar = 1+1 = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	8,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
25	KNR 2-31 d.2.1 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 30*2+16*2 = 92,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m	r-g	29,2652	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-31 d.2.1 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = (30*2+16*2)*0,50 = 46,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9618 r-g/m ²	r-g	136,2428	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,1171 m ³ /m ²	m ³	5,3866	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0323 t/m ²	t	1,4858	0,000		0,00	
4*		woda 0,0873 m ³ /m ²	m ³	4,0158	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 4-01 d.2.1 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km przedmiar = 0,12*0,20*poz.1 = 2,208 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m ³	r-g	0,7507	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01+9*0,03=0,28 m-g/m ³	m-g	0,6182	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA						
28 d.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = $30+16*2 = 62,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33425 r-g/m	r-g	20,7235	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = $(0,28*0,10+2*0,5*(0,07+0,15)*0,10)$ $*(30+16*2) = 3,100$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	30,6280	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0930	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,0540	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,4570	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa' 1,04 m ³ /m ³	m ³	3,2240	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.2.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu- micznych na gł. do 5 cm przedmiar = $2*(30+16) = 92,000$ $0,60*4 = 2,400$ RAZEM $94,400$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,087 r-g/m	r-g	8,2128	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	8,2128	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
31 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = $30+16*2 = 62,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	17,1802	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	63,2400	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany 0,0055 m ³ /m	m ³	0,3410	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,0992	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0868	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32	d.2.2 analiza indywidualna	Uformowanie spadku na podbudowie asfaltowej 0,5% oraz niwelacja nierówności przedmiar = 30*16 = 480,000 m ²	m ²					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
33	d.2.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia nieprzepuszczalna na podbudowie asfaltowej - dwie warstwy: 1) mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 11 mm układana specjalistyczną układarką do mas PU zamknięta systemem szpachlowym 2) górna mieszanka systemu PU i granulatu EPDM o gr. ok. 2 mm układana specjalistyczną natryskarką do mas PU Uwaga: kolorystyka nawierzchni wg PT Architektury. przedmiar = 30*16 = 480,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/m ²	r-g	292,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa typu PU wypełniona granulatem EPDM. Warstwę użytkową nawierzchni stanowi system poliuretanowy zasypany granulatem EPDM 1 m ² /m ²	m ²	480,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0062 m-g/m ²	m-g	2,9760	0,000			0,00
5*		Układacz do nawierzchni syntetycznych 0,07 m-g/m ²	m-g	33,6000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
34	d.2.2 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa na obrzeżach przedmiar = 30*0,08+16*2*0,08 = 4,960 m ²	m ²					
1*		-- M -- nawierzchnia poliuretanowa 1,01 m ² /m ²	m ²	5,0096	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		WYPOSAŻENIE						
35 d.2.3	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) przedmiar = 2+2 = 4,000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/dół.	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36 d.2.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki przedmiar = 2+2 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,2611*0,955=3,114351 r-g/szt.	r-g	12,4574	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy metalowe 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0,037 m ³ /szt.	m ³	0,1480	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania' 0,0216 dm ³ /szt.	dm ³	0,0864	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm ³ /szt.	dm ³	0,0780	0,000		0,00	
6*		rozcieńczalnik' 0,0079 dm ³ /szt.	dm ³	0,0316	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37 d.2.3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie słupków w tulejach przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,18*0,955=9,7219 r-g/szt.	r-g	19,4438	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki aluminiowe do siatkówki 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż siatki do piłki siatkowej plażowej wraz z antenkami przedmiar = 1,00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,8052*0,955=1,723966 r-g/kpl	r-g	1,7240	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka do siatkówki 1,00 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		antenki 2,00 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39 d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki - konstrukcja stalowa słup + wysięgnik, 100x100 mm, do zabetonowania, ocynkowana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat, tablica stalowa, kratkowa, wodoodporna, cynkowana, prostokątna 120x90 cm, obręcz Euro Goal standard, na obciążenie do 240 kg, siatka sznurkowa lub łańcuchowa przedmiar = 1+1 = 2,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 10,9 r-g/szt	r-g	21,8000	0,000	0,00			
2*		-- M -- zestaw do koszykówki - konstrukcja stalowa słup + wysięgnik z możliwością regulacji wysokości kosza, 100x100 mm, do zabetonowania, ocynko- wana z gwarancją antykorozyjną na okres do 8 lat, tablica stalowa, kratkowa, wodoodporna, cynkowana, prostokątna 120x90 cm, obręcz Eu- ro Goal standard, na obciążenie do 240 kg, siat- ka sznurkowa lub łańcuchowa 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00		
3*		beton zwykły C20/25 (B25) wodoodporny 0,8 m³/szt	m³	1,6000	0,000		0,00		
4*		tablica wyników 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00		
5*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,8 m-g/szt	m-g	1,6000	0,000			0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
40	d.2.3	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem tablicy z regulami- nem przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- tablica z regulaminem wraz z montażem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		WYPOSAŻENIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		ETAP II - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ETAP III - PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA						
3.1		PIŁKOCHWYTY						
41	KNR 2-23	Montaż piłkochwyty z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 4 m przedmiar = $(17+2+2)*2 = 42,000$ m	m					
d.3.1	0401-01 0401-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna $5,559328*0,955=5,309158$ r-g/m	r-g	222,9846	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) w8 (wodoszczelny) 0,02 m ³ /m	m ³	0,8400	0,000		0,00	
3*		narożny słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwyty 4 m, ocynk + malowany proszkowo L=4800 0,00997 szt/m	szt	0,4187	0,000		0,00	
4*		środkowy słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwyty 5 m, ocynk + malowany proszkowo L=5800 0,199344 szt/m	szt	8,3724	0,000		0,00	
5*		odkos stalowy 60x60x2mm dla piłkochwyty 5 m, ocynk + malowany proszkowo 0,01994 szt/m	szt	0,8375	0,000		0,00	
6*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 2,11 m/m	m	88,6200	0,000		0,00	
7*		siatka polietylen grubość sznura 4mm, oczko 10x10cm 4,15 m ² /m	m ²	174,3000	0,000		0,00	
8*		farba olejna do gruntowania $0,05+3*0,0091=0,0773$ dm ³ /m	dm ³	3,2466	0,000		0,00	
9*		farba olejna nawierzchniowa $0,0435+3*0,0084=0,0687$ dm ³ /m	dm ³	2,8854	0,000		0,00	
10*		rozcieńczalnik $0,02+3*0,0037=0,0311$ dm ³ /m	dm ³	1,3062	0,000		0,00	
11*		tlen techniczny sprężony 0,0021 m ³ /m	m ³	0,0882	0,000		0,00	
12*		acetylen techniczny 0,0015 kg/m	kg	0,0630	0,000		0,00	
13*		pełzacz 3,82 szt/m	szt	160,4400	0,000		0,00	
14*		naciąg 0,057 kpl/m	kpl	2,3940	0,000		0,00	
15*		materiały pomocnicze 1 %(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

RAZEM	PIŁKOCHWYTY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 MAŁA ARCHITEKTURA								
42	KNR 2-21	Rozebranie ławek parkowych z prefabrykatów żelbetonowych - podpory żelbetowe przedmiar = 2*12 = 24,000 m	m					
d.3.2	0607-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,56*0,955=1,4898 r-g/m	r-g	35,7552	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43	KNR AT-03	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 60x50x15 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m2 przedmiar = 30 m	m					
d.3.2	0401-02							
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	13,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta ściekowa, betonowa korytk. 60x50x15cm 1,35 szt/m	szt	40,5000	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m³/m	m³	0,0180	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M15 0,007 m³/m	m³	0,2100	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,07 m³/m	m³	2,1000	0,000		0,00	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0,011 m-g/m	m-g	0,3300	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR 2-21	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej przedmiar = 1,98*8 = 15,840 m	m					
d.3.2	0607-01							
1*		-- R -- robocizna 5,06*0,955=4,8323 r-g/m	r-g	76,5436	0,000	0,00		
2*		-- M -- ławki systemowe w konstrukcji stalowej 10 szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR 2-21	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej - obudowa drewniana siedzeniowa przedmiar = 1,80*8 = 14,400 m	m					
d.3.2	0607-02							
1*		-- R -- robocizna 3,3*0,955=3,1515 r-g/m	r-g	45,3816	0,000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0,04 m³/m	m³	0,5760	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR-W 2-02	Pojemniki na odpady przedmiar = 4 szt.	szt.					
d.3.2	1220-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 9 r-g/szt.	r-g	36,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pojemniki na odpady 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0400	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,15 dm ³ /szt.	dm ³	0,6000	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm ³ /szt.	dm ³	0,4800	0,000		0,00	
6*		beton żwirowy B-7.5 0,28 m ³ /szt.	m ³	1,1200	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	2,3200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

MAŁA ARCHITEKTURA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ETAP III - PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+M+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł