
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty rozbiórkowe
45232451-8 Drenaż odwadniający
45112000-5 Roboty ziemne
45111230-9 Podbudowa boiska
45233200-1 Nawierzchnia
45450000-6 Wyposażenie boiska
45342000-6 Ogrodzenie boiska
45223110-0 Fundamenty i słupy oświetleniowe
45233200-1 Chodnik, schody i niwelacja terenu
45111291-4 Mała architektura

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa dwóch boisk wielofunkcyjnych, wraz z przebudową i budową niezbędnych urządzeń budowlanych i infrastruktury technicznej**

ADRES INWESTYCJI : **Jarosław, dz Nr. 1048/19, 1048 / 23**

INWESTOR : **PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNO - EKONOMICZNA
im. ks. Bronisława Markiewicza w Jarosławiu**

ADRES INWESTORA : **ul. Czarneckiego 16, 37-500 Jarosław**

BRANŻA : **Budowlana - I etap**

DATA OPRACOWANIA : **maj 2019 r.**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **zł**

Słownie:

Założenia kosztorysowe.

I. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót na roboty budowlane związane z wykonaniem zadania pod nazwą:

"Przebudowa dwóch boisk wielofunkcyjnych, wraz z przebudową i budową niezbędnych urządzeń budowlanych i infrastruktury technicznej"

- I etap

II. Podstawa opracowania:

- 1) Umowa z Inwestorem.
- 2) Katalogi KNR oraz KNNR
- 3) Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz.177)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130 poz. 1389), z dnia 18. maja 2004 r, (Dz.U. Nr 130, poz. 1389) , oraz z dnia 16.09.2004 r.) Dz.U Nr 202, poz. 2072 .
- 5) Projekt budowlany opracowany przez: Biuro Usług Projektowych i Inwestycyjnych "DOMINEX" w Krośnie ul. Lewakowskiego 25/309

III. Opis zakresu robót budowlanych

- rozbiórka ogrodzenia
- rozebranie chodnika między boiskami
- rozebranie istniejącej nawierzchni i podbudowy boiska
- wykonanie drenażu pod boiskiem
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnię
- ułożenie nawierzchni boiska wielofunkcyjnego
- wykonanie ogrodzenia i oświetlenia
- ułożenie chodnika i niwelacja skarp
- dostawa i montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego

Szczegółowy zakres rzeczowy robót budowlanych zawierają projekty techniczne.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Drenaż odwadniający						
3	Drenaż francuski						
4	Odwodnienie liniowe						
5	Roboty ziemne						
6	Podbudowa boiska						
7	Nawierzchnia						
8	Wypośażenie boiska						
9	Ogrodzenie boiska						
10	Fundamenty i słupy oświetleniowe						
11	Chodnik, schody i niwelacja terenu						
12	Mała architektura						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	1/B	45111100-9	Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	KNR 2-25 0307-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²		
		boisko wielo-funk.	[30,0+50,00+30,0+50,00]*4,00	m ²	640,000	
					RAZEM	640,000
2	d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			640,00*0,017	t	10,880	
					RAZEM	10,880
3	d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t		
			10,880	t	10,880	
					RAZEM	10,880
4	d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		boisko wielo-funk.	30,0+50,00+30,0+50,00	m	160,000	
		chodnik bocz.	[6,85+8,34]*2	m	30,380	
					RAZEM	190,380
5	d.1	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki ogrodzenia	m ³		
		boisko wielo-funk.	[30,0+50,00+30,0+50,00]*0,20*0,15	m ³	4,800	
					RAZEM	4,800
6	d.1	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie fundamentów słupków ogrodzenia	m ³		
			64,00*0,40*0,40*1,00	m ³	10,240	
					RAZEM	10,240
7	d.1	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²		
		chodnik	56,90*3,04	m ²	172,976	
		chodnik bocz.	[6,85+8,34]*1,55	m ²	23,545	
		plac-połud.	10,45*8,60-2,10*3,40	m ²	82,730	
		droga-półn.	8,50*0,60	m ²	5,100	
					RAZEM	284,351
8	d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			56,80*2+3,50*6	m	134,600	
					RAZEM	134,600
9	d.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		str.połud.	10,40+8,60	m	19,000	
		str.półn.	7,50	m	7,500	
					RAZEM	26,500
10	d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			26,50*0,20*0,20	m ³	1,060	
					RAZEM	1,060

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1		KNR 4-04 1103-03	<p>Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obŝudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych</p> <p>190,00*0,08*0,30+4,80+10,24+134,60*0,25*0,06+26,50*0,25*0,15+1,06</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>23,673</p>	
					RAZEM	23,673
12 d.1		KNR 4-04 1103-04	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km</p> <p>23,673</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>23,673</p>	
					RAZEM	23,673
13 d.1		KNR 4-04 1103-05	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km</p> <p>Krotność = 4</p> <p>23,673</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>23,673</p>	
					RAZEM	23,673
14 d.1		kalk. własna boisko wielo-funk.	<p>Rozebranie warstwy nawierzchni boiska wielofunkcyjnego (poliuretan) wraz z utylizacją</p> <p>29,30*49,80*0,04</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>58,366</p>	
					RAZEM	58,366
15 d.1		KNNR 6 0802-02 analogia boisko wielo-funk.	<p>Mechaniczne rozebranie górnej warstwy podbudowy nawierzchni boiska wielofunkcyjnego grubości około 32 cm</p> <p>30,00*50,20</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>1 506,000</p>	
					RAZEM	1 506,000
16 d.1		KNR 2-01 0212-07 analogia	<p>Ładunek materiałów z podbudowy boiska zmagazynowanego w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km</p> <p>1506,00*0,32</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>481,920</p>	
					RAZEM	481,920
17 d.1		KNR 2-01 0214-03	<p>Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych</p> <p>Krotność = 8</p> <p>1506,00*0,32</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>481,920</p>	
					RAZEM	481,920
18 d.1		KNNR 6 0802-02 analogia boisko wielo-funk.	<p>Rozebranie dolnej warstwy podbudowy z piasku średniego o grubości około 15 cm - materiał do wykorzystania</p> <p>30,00*50,20</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>1 506,000</p>	
					RAZEM	1 506,000
19 d.1		KNR 2-01 0212-07 analogia	<p>Ładunek i transport na składowisko piasku średniego z podbudowy boiska samochodami samowyładowczymi</p> <p>1506,00*0,15</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>225,900</p>	
					RAZEM	225,900
2	4/S.01.01.	45232451-8	Drenaż odwadniający			
20 d.2		KNR 2-01 0217-04 boiska	<p>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III</p> <p>[32,30*9]*[0,30+0,65]/2*[0,30+0,49]/2 A (obliczenia pomocnicze)</p>	m³	54,543 =====	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		mech.	poz.20A*85%	m ³	54,543 46,362	
					RAZEM	46,362
21 d.2		KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
			54,543-46,362	m ³	8,181	
					RAZEM	8,181
22 d.2		KNR AT-04 0101-01	Ułożenie geowłókniny separacyjno - filtracyjnej 150 g/m2 w wykopach pod drenaż	m ²		
			[32,30*9]*[0,30+0,45*2+0,70]	m ²	552,330	
					RAZEM	552,330
23 d.2		KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		boiska	[32,30*9]*[0,30+0,65]/2*0,10	m ³	13,808	
					RAZEM	13,808
24 d.2		KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
			32,30*9	m	290,700	
					RAZEM	290,700
25 d.2		KNR 9-20 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.2		KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - odcinki rury do połączenia drenażu do rur zbiorczych	m		
			0,50*9	m	4,500	
					RAZEM	4,500
27 d.2		KNR 2-01 0610-07	Drenaż - zasypka drenażu żwirem, kruszywo płukane w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		boiska	[32,30*9]*[0,30+0,65]/2*[0,20+0,39]/2-3,14*0,05*0,05*290,70	m ³	38,452	
					RAZEM	38,452
28 d.2		KNR 2-01 0212-07	Wywóz ziemi pozostałej z wykopów zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			54,543	m ³	54,543	
					RAZEM	54,543
29 d.2		KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych Krotność = 8	m ³		
			54,543	m ³	54,543	
					RAZEM	54,543
3	4/S.01. 01.		Drenaż francuski			
30 d.3		KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - pod drenaż	m ³		
			31,00*0,40*0,50	m ³	6,200	
					RAZEM	6,200
31 d.3		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,20	m ³	6,200	
					RAZEM	6,200
32 d.3		KNR AT-04 0101-01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 150 g/m ² w wykopach pod drenaż	m ²		
			32,00*[0,40+0,75*2]	m ²	60,800	
					RAZEM	60,800
33 d.3		KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			31,00*0,40*0,10	m ³	1,240	
					RAZEM	1,240
34 d.3		KNR 9-20 0401-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
			31,00	m	31,000	
					RAZEM	31,000
35 d.3		KNR 9-20 0404-05	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 100 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.3		KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - odcinki rury do połączenia drenażu do rur zbiorczych lub studzienki	m		
			2,50	m	2,500	
					RAZEM	2,500
37 d.3		KNR 2-01 0610-07	Drenaż - zasypka drenażu żwirem, kruszywo płukane w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
			31,00*0,40*0,40-[0*3,14*0,05*0,05]	m ³	4,960	
					RAZEM	4,960
4	4/S.01. 01.		Odwodnienie liniowe			
38 d.4		KNR 9-26 0106-02 analogia	Odwodnienia liniowe z tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 160 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia B125	m		
			49,50-0,50*5	m	47,000	
					RAZEM	47,000
39 d.4		KNR 9-26 0203-02	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 160 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia B125	kpl.		
			5,00	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
5	2/D. 01. 01	45112000-5	Roboty ziemne			
40 d.5		KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
			30,00*50,20*0,20	m ³	301,200	
					RAZEM	301,200
41 d.5		KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			29,70*2+49,60	m	109,000	
					RAZEM	109,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.5	KNR 2-01 0307-03	Wykopy pod fundamenty dla słupków i bramek z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.IV)	m ³		
		koszyk.	1,00*1,00*1,20*4	m ³	4,800	
		siatk.	0,70*0,70*1,20*2	m ³	1,176	
		nożna	0,60*0,60*1,20*4	m ³	1,728	
					RAZEM	7,704
43	d.5	KNR 2-01 0217-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		słupy oświat.	0,80*0,80*1,60*6	m ³	6,144	
					RAZEM	6,144
44	d.5	KNR-W 2-01 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m pod fundamenty słupków ogrodzeniowych	dół.		
			67,00	dół.	67,000	
					RAZEM	67,000
45	d.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl. do 3 m	m ³		
			6,144-[0,40*0,40*1,60*6+0,96]	m ³	3,648	
					RAZEM	3,648
46	d.5	KNR 2-01 0212-06	Wywóz nadmiaru ziemi z terenu boiska wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			[6,144+7,704+0,30*0,30*1,00*67]-3,648	m ³	16,230	
					RAZEM	16,230
47	d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³		
			16,230	m ³	16,230	
					RAZEM	16,230
6	2/D.03. 02.	45111230-9	Podbudowa boiska			
48	d.6	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podłoża rodzimego ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		boisko wielo-funk.	30,00*50,20*0,30	m ³	451,800	
					RAZEM	451,800
49	d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		boisko wielo-funk.	30,00*50,20	m ²	1 506,000	
					RAZEM	1 506,000
50	d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże boiska z betonu C12/15	m ³		
			[29,70*2+49,60]*0,20*0,10	m ³	2,180	
					RAZEM	2,180
51	d.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo-in zaprawą cementową	m		
		wewn.	29,70*2+49,60	m	109,000	
					RAZEM	109,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.6		KNR AT-04 0101-01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej o gramaturze 200 g/m2	m ²		
		boisko wielo- funk.	30,00*50,20	m ²	1 506,000	
					RAZEM	1 506,000
53 d.6		KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku średniego, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy 12 cm	m ²		
		boisko wielo- funk.	30,00*50,20	m ²	1 506,000	
					RAZEM	1 506,000
54 d.6		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - wyrównanie nierówności terenu o grubości do 10 cm	m ²		
		boisko wielo- funk.	[30,00*50,20]*50%	m ²	753,000	
					RAZEM	753,000
55 d.6		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		boisko wielo- funk.	30,00*50,20	m ²	1 506,000	
					RAZEM	1 506,000
56 d.6		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		boisko wielo- funk.	30,00*50,20	m ²	1 506,000	
					RAZEM	1 506,000
57 d.6		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego, frakcja 4-16 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 5 cm (8,00 - 3,00)	m ²		
		boisko wielo- funk.	30,00*50,20	m ²	1 506,000	
					RAZEM	1 506,000
58 d.6		KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego kłirca - potrącenie 3 cm grubości z pozycji wyżej Krotność = -3	m ²		
		boisko wielo- funk.	30,00*50,20	m ²	1 506,000	
					RAZEM	1 506,000
7	2/D.05.01.	45233200-1	Nawierzchnia			
59 d.7		kalk. własna	Nawierzchnia pomiędzy ogrodzeniem i krawężnikiem ograniczającym nawierzchnię boiska z kruszywa mineralnego łamanego frakcji 2-4 o nasiąkliwości poniżej 2%, płukanego i suszonego na lepiszczu poliuretanowym o grubości 35 mm, pas szer.12 cm	m ²		
		przy ogrodz.	0,12*[29,40*2+50,00]	m ²	13,056	
					RAZEM	13,056
60 d.7		kalk. własna	Poliuretanowa elastyczna warstwa podkładowa, stabilizująca o gr. 3,0 cm pod nawierzchnię	m ²		
		boisko wielo- funk.	29,40*49,60	m ²	1 458,240	
					RAZEM	1 458,240
61 d.7		kalk. własna	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego poliuretanowa, typu natrysk, gr. 13 mm z wykonaniem linii boisk	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		boisko wielo-funk.	29,40*49,60	m ²	1 458,240	
					RAZEM	1 458,240
8	2/D.05.01.	45450000-6	Wypożyczenie boiska			
62 d.8		KNR 2-02 1101-07	Podkłady z pospółki pod fundamenty dla słupków i stojaków	m ³		
		koszyk.	1,00*1,00*0,30*4	m ³	1,200	
		siatk.	0,70*0,70*0,30*2	m ³	0,294	
		nożna	0,60*0,60*0,30*4	m ³	0,432	
					RAZEM	1,926
63 d.8		KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych pod słupy koszykówki z betonu C20/25	m ³		
			[0,80*0,80*1,20-0,38*0,40*0,80]*4	m ³	2,586	
					RAZEM	2,586
64 d.8		KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych pod słupki do siatkówki z betonu C20/25	m ³		
			0,50*0,50*1,20*2	m ³	0,600	
					RAZEM	0,600
65 d.8		KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych pod bramki piłki nożnej z betonu C20/25	m ³		
			0,40*0,40*1,20*4	m ³	0,768	
					RAZEM	0,768
66 d.8		KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków koszykówki	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67 d.8		KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków siatkówki	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.8		KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
69 d.8		KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
70 d.8		KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach konstrukcji metalowej jednostopowej, regulowany kosz wysięgowy z tablicą z włókna epoksydowego o grubości 17mm mocowanego na ramie stalowej malowanej proszkowo lub cynkowanej ogniowo, z płynną regulacją wysokości tablicy w zakresie 2,60m - 3,05m, obręczą do koszykówki wzmocnioną i siatką łańcuchową	szt.		
		komplety	2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.8		KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki aluminiowych, owalnych z płynną regulacją wysokości + siatka do siatkówki treningowa	szt.		
		komplet	1,00	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
72 d.8		KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej + siatka	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9	3/ZT.02.01.	45342000-6	Ogrodzenie boiska			
73 d.9		KNNR 2 0106-02	Fundamenty słupków ogrodzeniowych z betonu C20/25	m ³		
			0,30*0,30*1,00*67	m ³	6,030	
					RAZEM	6,030
74 d.9		kalk. własna	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego panelowe wys. 4,00 m, wypełnienie dwoma panelami o oczku 200 x 50 mm do wysokości 4,00 m, mocowanie do słupków z kształtowników zabetonowanych w fundamentach, elementy ogrodzenia ocynkowane, kolor grafit oraz dodatkowo powlekane proszkiem poliestrowym, wykonanie podmurówki z desek betonowych 20x238 mm + łączniki na słupkach	m		
			[30,00+50,00]*2	m	160,000	
					RAZEM	160,000
75 d.9		KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama wjazdowa (techniczna) o wym. 250x250 cm w ogrodzeniu panelowym boiska	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.9		KNR 2-23 0402-04 analogia	Furtka wejściowa szerokości 1,0 m w ogrodzeniu boiska	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10	5/E	45223110-0	Fundamenty i słupy oświetleniowe			
77 d.10		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C-12/15 pod stopy fundamentowe	m ³		
		słupy oświat.	1,080*1,00*0,10*6	m ³	0,648	
					RAZEM	0,648
78 d.10		KNR 2-20 0111-01 analogia	Montaż fundamentów prefabrykowanych pod słupy stalowe oświetleniowe wraz z wykonaniem izolacji	elem.		
			6,00	elem.	6,000	
					RAZEM	6,000
79 d.10		KNR 2-02 0203-01	Obetonowanie fundamentu prefabrykowanego betonem C30/37 (B-37) W6	m ³		
			0,80*0,80*0,25*6	m ³	0,960	
					RAZEM	0,960
80 d.10		KNR 2-02 1102-01 analogia	Wylewka wyrównująca pod słupy gr. 3 cm z zaprawy montażowej pęczniejącej	m ²		
			0,35*0,35*6	m ²	0,735	
					RAZEM	0,735
81 d.10		KNR 5-09 0201-07 analogia	Montaż masztów oświetleniowych stalowych ocynkowanych szesnastokątnych z blachy min. 4mm, wys. 12,00 m, belka wsporcza do montażu naswietlaczy z regulacją ustawienia kąta w poziomie - na gotowych fundamentach.	słup.		
			6,00	słup.	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
11	3/ZT.01.01.	45233200-1	Chodnik, schody i niwelacja terenu			
82 d.11		KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i placu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		chodnik	50,40*5,35+6,50*3,00	m ²	289,140	
		plac-połud.	10,45*8,60-2,10*3,40	m ²	82,730	
		droga-półn.	8,50*0,60	m ²	5,100	
					RAZEM	376,970
83 d.11		KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie podłoża ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
			376,970*0,20	m ³	75,394	
					RAZEM	75,394
84 d.11		KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeże o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			[50,40+1,12+6,50]*2+3,00*5+26,50	m	157,540	
					RAZEM	157,540
85 d.11		KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa pod krawężniki betonowa	m ³		
			157,540*0,20*0,10	m ³	3,151	
					RAZEM	3,151
86 d.11		KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			[50,40+1,12+6,50]*2+3,00*5	m	131,040	
					RAZEM	131,040
87 d.11		KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		plac-połud.	10,40+8,60	m	19,000	
		droga-półn.	7,50	m	7,500	
					RAZEM	26,500
88 d.11		KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająco-separacyjna z geowłókniny 200 g/m2	m ²		
		chodnik	50,40*5,35+6,50*3,00	m ²	289,140	
		plac-połud.	10,45*8,60-2,10*3,40	m ²	82,730	
		droga-półn.	8,50*0,60	m ²	5,100	
					RAZEM	376,970
89 d.11		KNR 2-31 0114-01 0114-02 analogia	Podbudowa pod nawierzchnię chodnika z kostki - kruszywo z odzysku - warstwa o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m ²		
		chodnik	50,40*5,35+6,50*3,00	m ²	289,140	
		plac-połud.	10,45*8,60-2,10*3,40	m ²	82,730	
		droga-półn.	8,50*0,60	m ²	5,100	
					RAZEM	376,970
90 d.11		KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		chodnik	50,40*5,35+6,50*3,00	m ²	289,140	
		plac-połud.	10,45*8,60-2,10*3,40	m ²	82,730	
		droga-półn.	8,50*0,60	m ²	5,100	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	376,970
91 d.11		KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		chodnik	50,40*5,35+6,50*3,00	m ²	289,140	
		plac-połud.	10,45*8,60-2,10*3,40	m ²	82,730	
		droga-półn.	8,50*0,60	m ²	5,100	
					RAZEM	376,970
92 d.11		KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozebranego chodnika + 20% uzupełnienia nową	m ²		
		chodnik	50,40*5,35+6,50*3,00	m ²	289,140	
		plac-połud.	10,45*8,60-2,10*3,40	m ²	82,730	
					RAZEM	371,870
93 d.11		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozebranej nawierzchni ulicy + 20% uzupełnienia nową	m ²		
		droga-półn.	8,50*0,60	m ²	5,100	
					RAZEM	5,100
94 d.11		KNR 2-01 0217-02 analogia	Niwelacja terenu (skarpy przy ogrodzeniu) wykonywana koparkami podsiębiernymi 0.15 m3	m ³		
			[0,55+0,10]/2*126,563	m ³	41,133	
					RAZEM	41,133
95 d.11		KNR 2-01 0506-02	Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie	m ²		
			[51,00+26,50+5,0+30,0]*[1,50+0,75]/2	m ²	126,563	
					RAZEM	126,563
96 d.11		KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej sieciem z przykryciem nasion po wysiewie humusem - skarpa wokół ogrodzenia	m ²		
			[51,00+26,50+5,0+30,0]*[1,50+0,75]/2	m ²	126,563	
					RAZEM	126,563
97 d.11		KNR 2-21 0702-03	Ręczna pielęgnacja trawników na skarpie wokół ogrodzenia	m ²		
			[51,00+26,50+5,0+30,0]*[1,50+0,75]/2	m ²	126,563	
					RAZEM	126,563
12	6/B	45111291-4	Mała architektura			
98 d.12		kalk. własna	Dostawa ławki bez oparcia o dł. 2,0 m, podstawa - beton piaskowany, siedzisko - drewno iglaste lakierowane, wolnostojąca	szt		
		ławka	4,00	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.12		kalk. własna	Dostawa kosza na śmieci o pojemności około 40 l, obudowa - beton piaskowany, pojemnik z popielniczką - stal ocynkowana, wolnostojący	szt		
			2,00	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 328,49		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0,01		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	6,32		
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	10,13		
4.	Beton zwykły C30/37 (B-37) W6	m³	0,97		
5.	brama wjazdowa o wym. 250x250 cm ogrodzenia boiska	szt	1,00		
6.	bramka metalowa do piłki nożnej + siatka	szt	2,00		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,65		
8.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m³	0,09		
9.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m³	0,05		
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0,20		
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m³	0,01		
12.	dostawa kosza na śmieci, obudowa - beton piaskowany, pojemnik z popielniczką - stal ocynkowana, wolnostojący	szt	2,00		
13.	dostawa ławki bez oparcia dł.2 m, podstawa - beton piaskowany, siedzisko - drewno iglaste lakierowane, wolnostojąca	szt	4,00		
14.	drewno na stemple budowlane iglaste	m³	0,03		
15.	emulsje asfaltowe	kg	6,60		
16.	fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych wys. 8-12 m	elem.	6,00		
17.	furtka stalowa o wym. 100x200 cm ogrodzenia boiska	szt	2,00		
18.	geowłóknina separacyjna 150 g/m2	m²	636,43		
19.	geowłóknina separacyjna 200 g/m2	m²	1 954,52		
20.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,00		
21.	konstrukcja metalowa jednospłupowa, regulowana, obręczą do koszykówki wzmocnioną i siatką łańcuchową	kpl.	2,00		
22.	koryto odwodnienia z rusztem kratowym z tworzywa szer.160 mm i wys. 200 mm; klasa obciążenia B125	m	48,41		
23.	kostka brukowa 8 cm szara	m²	1,05		
24.	kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m²	76,23		
25.	kostka brukowa z rozbiórki chodnika - materiał inwestora	m²	304,93		
26.	kostka brukowa z rozbiórki pasa ulicy - materiał inwestora	m²	4,18		
27.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	27,03		
28.	kruszywo łamane o uziarnieniu 4-16 mm	t	159,79		
29.	kruszywo odzyskane z rozbieranej podbudowy boiska	m³	111,09		
30.	kształtki drenarskie PVC-U, do rur elastycznych	szt.	11,00		
31.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	45,00		
32.	maszty oświetleniowe stalowe wys. 12 m z belką wsporczą do naświetlaczy	szt.	6,00		
33.	miat kamienny	t	59,23		
34.	mieszanka betonowa	m³	3,28		
35.	nasiona traw	kg	2,03		
36.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	133,66		
37.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	111,18		
38.	ogrodzenie terenu boiska panelowe wys. 4,0 m, mocowane do słupów z kształtowników	m	160,00		
39.	piasek	m³	46,67		
40.	piasek średni odzyskany z rozbieranej podbudowy boiska	m³	222,29		
41.	pospółka	m³	2,08		
42.	ramki i pokrywki na tuleje	szt	6,00		
43.	rozebranie warstwy nawierzchni boiska wielofunkcyjnego wraz z utylizacją	m³	58,37		
44.	rura drenarska karbowana PVC, fi 100 mm	m	328,13		
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 110 mm	m	7,14		
46.	siatka do siatkówki treningowa	szt	1,00		
47.	słupki do siatkówki aluminiowe z płynną regulacją wysokości	kpl.	1,00		
48.	studzienka odpływowa szer. 160 mm z tworzywa; klasa obciążenia B125	kpl.	5,00		
49.	szpilki do geowłókniny	szt.	149,77		
50.	łtuczeń kamienny 0-31,5 mm	t	79,96		
51.	łtuczeń kamienny niesortowany 31,5 - 63 mm	t	958,34		
52.	tuleja montażowa ocynkowana do bramki piłki nożnej	szt	4,00		
53.	tuleja montażowa ocynkowana do słupków koszykówki	szt	4,00		
54.	tuleja montażowa ocynkowana do słupków siatkówki	szt	2,00		
55.	woda	m³	121,24		
56.	Zaprawa cementowa M-12	m³	0,44		
57.	zaprawa montażowa pęczniująca	dm³	15,44		
58.	ziemia urodzajna (humus)	m³	1,27		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	złączka rury drenarskiej	szt.	8,04		
60.	żwirek filtracyjny 8-16 mm	m ³	74,30		
61.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	10,98		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	11,98		
3.	kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm ³	m-g	2,34		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	3,28		
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m ³	m-g	1,32		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m ³	m-g	31,94		
7.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	2,39		
8.	koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	3,30		
9.	piła do cięcia kostki	m-g	9,42		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	42,63		
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	116,90		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15,23		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	14,83		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17,04		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	5,76		
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	7,87		
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13,85		
18.	środek transportowy	m-g	1,65		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	114,22		
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9,72		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	122,83		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	57,31		
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	49,01		
24.	wyciąg	m-g	0,02		
25.	zrywarka przyczepna	m-g	23,79		
26.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,10		
27.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	4,50		
				RAZEM	

Słownie: