

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232452-5 Roboty odwadniające  
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana nawierzchni boiska piłki nożnej z trawy naturalnej na trawę naturalną, zamiana boiska do siatkówki na kort ziemny, piłkochwyty, odwodnienie boisk  
ADRES INWESTYCJI : Zabrze osiedle Kopernika  
INWESTOR : Miasto Zabrze  
ADRES INWESTORA : 41-800 Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Postół  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Postół  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne						
1.2	Odwodnienie						
1.3	Podbudowy i nawierzchnie						
1.4	Wypożyczenie w sprzęt sportowy						
1.5	Ogrodzenie						
1.6	Mała architektura						
1.7	Zieleń						
1.8	Chodnik						
1.9	Zabezpieczenie urządzeń podziemnych						
1	ETAP I - Kort tenisowy						
2.1	Roboty rozbiórkowe						
2.2.1	Odwodnienie						
2.2.2	Wymiana nawierzchni z trawy naturalnej na trawę naturalną						
SST 2.2.3; 2.2.4							
2.2.3	Piłkochwyty SST 2.2.8						
2.2.4	Roboty wykończeniowe SST 2.2.9						
2.2.5	Mała architektura						
2.2.6	Wypożyczenie w sprzęt sportowy						
2.2	Boisko piłki nożnej						
2.3	Alejką						
2	ETAP II - Boisko piłki nożnej i alejka						
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ETAP I - Kort tenisowy</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe i ziemne</b>			
1		Demontaż sprzętu sportowego z wywozem	kpl		
d.1.	kalk. własna	Słupki do siatkówki - 2 szt			
1		1.0	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-08	(13.00+22.00)*2	m	70.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03	17.00*32.00	m <sup>2</sup>	544.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0221-02	17.00*32.00*0.30	m <sup>3</sup>	163.200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>163.200</b>
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	163.200	
1		17.00*32.00*0.30	m <sup>3</sup>	163.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.200</b>
6		Koszty składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna	17.00*32.00*0.30	m <sup>3</sup>	163.200	
1				<b>RAZEM</b>	<b>163.200</b>
1.2		<b>Odwodnienie</b>			
7	KNNR 6	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm	m		
d.1.	0601-02	6*15.00+30.35	m	120.350	
2				<b>RAZEM</b>	<b>120.350</b>
8	KNNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0607-02	- obłożenie sączków geowłókniną	m <sup>2</sup>	216.630	
2	analogia	(0.3+0.45+0.3+0.45+0.30)*120.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>216.630</b>
9	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm	m		
d.1.	0703-02	6*15.00	m	90.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
10	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113 mm	m		
d.1.	0703-03	30.35	m	30.350	
2				<b>RAZEM</b>	<b>30.350</b>
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03	0.6*0.90*72.34+3*[(0.9*1.5*1)+(0.60*1.50*0.1)]	m <sup>3</sup>	43.384	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>43.384</b>
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03	0.6*0.6*72.34-(3.14*0.1*0.1*72.34)	m <sup>3</sup>	23.771	
2				<b>RAZEM</b>	<b>23.771</b>
13	KNNR 11	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	0502-02	72.34	m	72.340	
2				<b>RAZEM</b>	<b>72.340</b>
14	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 420 mm z osadnikiem - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.1.	1417-01	1	szt	1.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1417-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	 2.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1322-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113/80/113 mm korki drenarskie 6	szt szt	 6.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1322-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113/80/113 mm Trójniki drenarskie 5	szt szt	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1322-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113/80 mm Kolanka 1	szt szt	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 1 d.1. 0317-02 2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV  $0.6*0.3*72.34+3*[(0.9*1.5*1)+(0.60*1.50*0.1)]-(3.14*0.21*0.21*1.0)-2*(3.14*0.1575*0.1575*1.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.047	 
				<b>RAZEM</b>	<b>17.047</b>
<b>1.3</b>		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
20	KNR 2-31 d.1. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  (17.00+32.00)*2	m m	 98.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Ława pod obrzeża z betonu B-15  98.00*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.920	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.920</b>
22	KNNR 6 d.1. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  98.00	m m	 98.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
23	KNNR 6 d.1. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  17.00*32.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
24	KNR 2-02 d.1. 0607-02 3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp Ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 544.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
25	KNNR 6 d.1. 0104-01 3 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm  544.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
26	KNNR 6 d.1. 0113-05 3 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych fr.4-31.5 mm gr. 10 cm  544.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
27	KNNR 6 d.1. 0109-01 3	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - analogia beton jamisty LB-15  544.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
28	kalk. własna d.1. 3	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu 2S z malowaniem linii  544.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 544.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>544.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Wyposażenie w sprzęt sportowy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-23 d.1. 0308-01 4	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 Beton B-20 pod stojaki do tenisa  0.4*0.4*0.8*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
30	KNR 2-23 d.1. 0310-03 4	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
31	KNR 2-23 d.1. 0401-01 5 analogia	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m (siatka drobnooczkowa, powlekana)  32.00+17.00*2	m  m	  66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
32	KNR 2-23 d.1. 0402-04 5 analogia	Furtka o wym. 120x220 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Mała architektura</b>			
33		Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem - 2 szt.	kpl.		
d.1. 6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34		Dostawa i montaż koszy na śmieci - 2 szt.	kpl.		
d.1. 6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35		Dostawa i montaż tablicy z regulaminem - 1 szt.	kpl.		
d.1. 6		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Zieleń</b>			
36	KNR 2-01 d.1. 0109-01 7	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych  0.01*0.005	ha  ha	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
37	KNR 2-01 d.1. 0105-02 7	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0105-03 7	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0105-04 7	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Chodnik</b>			
40	KNR 6 d.1. 0101-02 8	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  2*1.50*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0116-05 8	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  7.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
42	KNR 2-31 d.1. 0401-02 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  9.80	m  m	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.1. 0404-01 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  2*(2.50+2.40)	m  m	  9.800	  9.800
44	KNNR 6 d.1. 0502-02 8	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  7.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	  7.500
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
1.9		<b>Zabezpieczenie urządzeń podziemnych</b>			
45	KNR 2-01 d.1. 0701-09 9	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV - wykopy kontrolne  2*1.00	m  m	  2.000	  2.000
46	KNR 2-01 d.1. 0701-09 9	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 w gruncie kat. IV - odkopanie urządzeń podziemnych  2.50	m  m	  2.500	  2.500
47	KNR 5-10 d.1. 0301-02 9	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - obsypka rury 0,3 m  2.50	m  m	  2.500	  2.500
48	KNR 5-10 d.1. 0303-02 9	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury osłowne dwudzielne czerwone  2.50	m  m	  2.500	  2.500
49	KNR 2-01 d.1. 0704-09 9	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. IV  2.50	m  m	  2.500	  2.500
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2		<b>ETAP II - Boisko piłki nożnej i alejka</b>			
2.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
50	d.2. kalk. własna 1	Demontaż sprzętu sportowego Bramki do piłki nożnej- 2 szt  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2		<b>Boisko piłki nożnej</b>			
2.2. 45111200-0 1		<b>Odwodnienie</b>			
51	KNNR 6 d.2. 0601-02 2.1	Sączki w gruncie kat. III poprzeczne z kruszywa o głębokości 40 cm  7*20.00+45.35	m  m	  185.350	  185.350
52	KNR 2-02 d.2. 0607-02 2.1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - obłożenie sączków geotekną (0.3+0.45+0.3+0.45+0.30)*185.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  333.630	  333.630
53	KNNR 11 d.2. 0703-02 2.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm  7*20.00	m  m	  140.000	  140.000
54	KNNR 11 d.2. 0703-03 2.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 113 mm  45.35	m  m	  45.350	  45.350
55	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  0.6*0.90*19.04+3*[(0.9*1.5*1)+(0.60*1.50*0.1)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.602	  14.602
56	KNNR 4 d.2. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  0.6*0.6*19.04-(3.14*0.1*0.1*19.04)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.257	  6.257

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 11 d.2. 0502-02 2.1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 19.04	m	RAZEM	6.257
58	KNNR 4 d.2. 1417-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 420 mm z osadnikiem - zamknięcie stożkiem betonowym 1	m szt	19.040 RAZEM	19.040
59	KNNR 4 d.2. 1417-01 2.1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt	1.000 RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2. 1322-01 2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113/80/113 mm korki drenarskie 7	szt	2.000 RAZEM	2.000
61	KNNR 4 d.2. 1322-01 2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113/80/113 mm Trójniki drenarskie 6	szt	7.000 RAZEM	7.000
62	KNNR 4 d.2. 1322-01 2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 113/80 mm Kolanka 1	szt	6.000 RAZEM	6.000
63	KNNR 1 d.2. 0317-02 2.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV $0.6*0.3*19.04+3*[(0.9*1.5*1)+(0.60*1.50*0.1)]-(3.14*0.21*0.21*1.0)-2*(3.14*0.1575*0.1575*1.0)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.453 RAZEM	7.453
2.2. 45212221-1 2	Wymiana nawierzchni z trawy naturalnej na trawę naturalną SST 2.2.3;2.2.4				
64	KNNR 6 d.2. 0101-02 2.2	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - docelowo 25 cm Krotność = 0.83 24.00*43.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1032.000 RAZEM	1032.000
65	KNNR 1 d.2. 0221-02 2.2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III - załadunek i wywóz ziemi 24.00*43.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	258.000 RAZEM	258.000
66	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 24.00*43.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	258.000 RAZEM	258.000
67	KNNR 2-21 d.2. 0218-03 2.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim z zakupem ziemi 24.00*43.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	258.000 RAZEM	258.000
68	KNNR 2-02 d.2. 0607-02 2.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - ułożenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 24.00*43.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1032.000 RAZEM	1032.000
69	KNNR 2-21 d.2. 0403-04 2.2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 0.1032	ha ha	0.103 RAZEM	0.103
2.2. 45342000-6 3	Piłkochwyty SST 2.2.8				
70	KNNR 2-23 d.2. 0401-01 2.3 analogia	Piłkochwyty h=4,0m z siatki PP gr. 4,7mm o oczkach 10 x 10 cm na słupach 80 x 80 x 3 i linie ocynkowanej śr 4 mm 40.00	m m	40.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71	KNR 2-23	Dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.2.	0401-02				
2.3	analogia				
		40.00	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.2.</b>	<b>45112700-2</b>	<b>Roboty wykończeniowe SST 2.2.9</b>			
<b>4</b>					
72	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.2.	0506-02				
2.4		(24.00+24.00+44.00+44.00)*3	m <sup>2</sup>	408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
73	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0510-01				
2.4		408.00	m <sup>2</sup>	408.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Mała architektura</b>			
<b>5</b>					
74		Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem - 2 szt.	kpl.		
d.2.					
2.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75		Dostawa i montaż koszy na śmieci - 2 szt.	kpl.		
d.2.					
2.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76		Dostawa i montaż tablicy z regulaminem - 1 szt.	kpl.		
d.2.					
2.5		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>Wypożyczenie w sprzęt sportowy</b>			
<b>6</b>					
77		Montaż sprzętu sportowego	kpl		
d.2.	kalk. własna	Bramki do piłki nożnej- 2 szt (z demontażu)			
2.6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Alejka</b>			
78	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.2.	0401-02	kat.III-IV			
3		80.00*2	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
79	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.	0404-01				
3		160.00	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
80	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.2.	0502-02				
3		163.00	m <sup>2</sup>	163.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2088.7596		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Osadnik	szt	2.0000		2.0000			
2.	Ułożenie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu 2S z malowaniem linii kolor ceglasty li nie białe	m <sup>2</sup>	544.0000		544.0000			
3.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	258.0000		258.0000			
4.	Demontaż sprzętu sportowego z wywozem Słupki - 2 szt	kpl	1.0000		1.0000			
5.	Dostawa i montaż ławek parkowych z oparciem - 2 szt.	kpl.	2.0000		2.0000			
6.	Dostawa i montaż koszy na śmieci - 2 szt.	kpl.	2.0000		2.0000			
7.	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem - 1 szt.	kpl.	2.0000		2.0000			
8.	Demontaż sprzętu sportowego Bramki do piłki nożnej- 2 szt	kpl	1.0000		1.0000			
9.	Montaż sprzętu sportowego Bramki do piłki nożnej- 2 szt (z demontażu)	kpl	1.0000		1.0000			
10.	żużel wielkopiecowy - tłuczeń	t	0.8775		0.8775			
11.	furtka stalowa	kg	2.0000		2.0000			
12.	profile zamknięte 80 x 80 x 3 mm	kg	958.8000		958.8000			
13.	profile zamknięte 80 x 80 x 30 mm	kg	108.6800		108.6800			
14.	słupki z rur stalowych	kg	1582.0200		1582.0200			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1562		0.1562			
16.	lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego	kg	4.1200		4.1200			
17.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	24.5800		24.5800			
18.	lina stalowa śr.4 mm z drutu ocynkowanego'	kg	12.4000		12.4000			
19.	siatka PP o oczkach 10 x 10cm gr. 4,7 mm	m <sup>2</sup>	41.6000		41.6000			
20.	siatka PP o oczkach 10 x 10 cm gr. 4,7 mm	m <sup>2</sup>	122.2800		122.2800			
21.	siatka drobnooczkowa, powlekana 40x40	m <sup>2</sup>	201.7620		201.7620			
22.	azofoska	t	0.0515		0.0515			
23.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	6.2440		6.2440			
24.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.9470		4.9470			
25.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	2.2680		2.2680			
26.	acetylen techniczny	kg	0.1590		0.1590			
27.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.2226		0.2226			
28.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	715.3380		715.3380			
29.	geowłóknina separacyjno-filtracyjna	m <sup>2</sup>	1341.6000		1341.6000			
30.	geowłóknina separacyjno-filtracyjna'	m <sup>2</sup>	707.2000		707.2000			
31.	tłuczeń kamienny 4-31.5 mm	t	115.3280		115.3280			
32.	miął kamienny	t	7.7792		7.7792			
33.	tłuczeń kamienny sortowany	t	7.9176		7.9176			
34.	piasek	m <sup>3</sup>	68.2491		68.2491			
35.	piasek'	m <sup>3</sup>	22.4128		22.4128			
36.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	19.1771		19.1771			
37.	piasek zwykły'	m <sup>3</sup>	6.5280		6.5280			
38.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	13.4354		13.4354			
39.	piasek	m <sup>3</sup>	1.0584		1.0584			
40.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	36.6342		36.6342			
41.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	1.2000		1.2000			
42.	żwir	m <sup>3</sup>	15.3156		15.3156			
43.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1738		0.1738			
44.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	t	1.9949		1.9949			
45.	nasiona traw	kg	20.6000		20.6000			
46.	stojak metalowy do tenisa z aparatem do naciągania siatki	kpl	2.0000		2.0000			
47.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	99.9600		99.9600			
48.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	173.9100		173.9100			
49.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	173.1960		173.1960			
50.	Beton zwykły B-15	m <sup>3</sup>	4.0768		4.0768			
51.	Beton zwykły B-20	m <sup>3</sup>	0.8000		0.8000			
52.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.2598		0.2598			
53.	masa betonowa	m <sup>3</sup>	1.3200		1.3200			
54.	beton jamisty LB-15	m <sup>3</sup>	55.2160		55.2160			
55.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0033		0.0033			
56.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0059		0.0059			
57.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1568		0.1568			
58.	woda	m <sup>3</sup>	1.9024		1.9024			
59.	woda	m <sup>3</sup>	10.0621		10.0621			
60.	woda'	m <sup>3</sup>	2.6396		2.6396			
61.	woda''	m <sup>3</sup>	43.5200		43.5200			
62.	woda'''	m <sup>3</sup>	4.4330		4.4330			
63.	drewno na stemple budowlane iglaste	m <sup>3</sup>	0.0015		0.0015			
64.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	21.2160		21.2160			
65.	nasiona traw	kg	4.8960		4.8960			
66.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	29.6800		29.6800			
67.	stożek betonowy	szt	6.0000		6.0000			
68.	pokrywa betonowa	szt	6.0000		6.0000			
69.	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe	m	95.0352		95.0352			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi 80mm	m	142.5200		142.5200			
71.	Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi 80mm'	m	91.6200		91.6200			
72.	rury drenarskie z PCV 113	m	46.2117		46.2117			
73.	rury drenarskie z PCV 113'	m	30.9267		30.9267			
74.	trójniki drenarskie o śr. zewn. 113/80/113 mm	szt.	24.0000		24.0000			
75.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej	szt.	1.9007		1.9007			
76.	kolanka 113/80 mm	szt.	2.0000		2.0000			
77.	rury przepustowe z PCW	m	2.6000		2.6000			
78.	trzon studzienki rura karbowana 420 mm	m	2.1000		2.1000			
79.	trzon studzienki rura karbowana 315 mm	m	4.2000		4.2000			
80.	kineta studzienki z PE	szt.	6.0000		6.0000			
81.	uszczelka 420 mm	szt.	4.0000		4.0000			
82.	uszczelka 315 mm	szt.	8.0000		8.0000			
83.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	2.9167		
2.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	10.3200		
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	2.1760		
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	6.7470		
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.1800		
6.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.2432		
7.	ładowarka kołowa 1,25 m3	m-g	23.0396		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.7620		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	2.2304		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)"	m-g	0.0270		
11.	walec statyczny samojezdny	m-g	15.3408		
12.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1710		
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	11.5461		
14.	walec wibracyjny samojezdny'	m-g	2.2304		
15.	walec wibracyjny samojezdny"	m-g	18.1696		
16.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	7.2352		
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	20.4190		
18.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.4676		
19.	ciągnik kołowy	m-g	0.9270		
20.	ciągnik kołowy 29-37 kW'	m-g	0.1380		
21.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	4.4802		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	2.5000		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0183		
25.	środek transportowy	m-g	0.7911		
26.	środek transportowy'	m-g	0.2720		
27.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0.1380		
28.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.4007		
29.	Koszty składowania ziemi	m <sup>3</sup>	163.2000		
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	18.9597		
31.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	29.9280		
32.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	50.5440		
33.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	3.0795		
34.	wibrator powierzchniowy	m-g	22.1650		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: