

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45232452-5 Roboty odwadniające
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE
ADRES INWESTYCJI : OLSZANKA DZ. NR 237/5, 238/2 GM. PODEGRODZIE
INWESTOR : GMINA PODEGRODZIE
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Dąbrowski zam. Kicznia 115,33-390 Łącko
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2012r

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ Z TRAWY NATURALNEJ			
1	KNNR 6	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-31,5 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm analogia 20 cm	m ²		
d.1	0113-05	Krotność = 2 60*30	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03	60*30*0.25	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
3	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym	ha		
d.1	0208-01	60*30*0.0001	ha	0.180	
				RAZEM	0.180
4	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem np trawa typu sportowego z przykryciem nasion po wysiewie walcem kołczatką	m ²		
d.1	0209-02	60*30	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
5	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej	szt.		
d.1	0309-05	8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej (5.00x2.00 m) wraz z siatkami	szt.		
d.1	0310-06	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³		
d.1	0202-08	7.0*0.60*0.6	m ³	2.520	
	sieć śr. 160 mm				
	studnia śr. 1500	1.5*1.5*3.0	m ³	6.750	
				RAZEM	9.270
8	KNNR 1	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	m ³		
d.1	0210-03	7.0*0.60*1.4	m ³	5.880	
	sieć śr. 160 mm				
	studnia śr. 1500	1.0*1.0*3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	8.880
9	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	7.0*2*2	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	8.88	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	8.88	m ³	8.880	
				RAZEM	8.880
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	7.0*0.60	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 25 cm - piasek zwykły zasypowy	m ²		
d.1	0501-04	7.0*0.60	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1	0804-01	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1	0613-05	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-31	Rowki pod korytka ściekowe o wymiarach 50x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-08				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B-15,	m ³		
d.1	0402-04	0.60*0.20*28	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
19	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce	m		
d.1	0606-03	cementowo-piaskowej	m	28.000	
		28.00		RAZEM	28.000
2		PILKOCHWYTY			
20	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0102-03	(0.50*0.50*1.20)*(52/3.0)	m ³	5.200	
	boisko piłka nożna	(0.50*0.50*1.20)*(30.2/3.0)	m ³	3.020	
	boisko piłka siatkowa koszykówka				
				RAZEM	8.220
21	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
d.2	0108-02		m ³	8.220	
	0108-04	8.22		RAZEM	8.220
22	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne	m ³		
d.2	0204-01	układanie betonu, beton B-25	m ³	9.864	
		(0.50*0.50*1.20)*82.2/2.5		RAZEM	9.864
23	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki syntetycznej ze słupkami o rozstawie 3 m ocynkowanych	m		
d.2	0401-01	ogniowo i malowanych proszkowo w kolorz zielonym i zestawem zawieszef	m		
		wysokości 3.00 m analogia 6 m			
		Krotność = 2			
		2*26	m	52.000	
				RAZEM	52.000
24	KNR 2-23	Piłkochwyty z siatki syntetycznej ze słupkami o rozstawie 3 m ocynkowanych	m		
d.2	0401-01	ogniowo i malowanych proszkowo w kolorz zielonym i zestawem zawieszef	m		
		wysokości 3.00 m analogia 4 m			
		Krotność = 1.34			
		2*15.08	m	30.160	
				RAZEM	30.160
3		BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ I KOSZYKÓWKĘ			
25	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) -	m ³		
d.3	0217-04	do ponownego wykorzystania	m ³	91.967	
		32.10*19.10*0.15		RAZEM	91.967
26	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.3	0206-05	gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
		łość do 1 km			
	boisko	32.10*19.10*0.16	m ³	98.098	
	drenaż	126.00*0.40*0.60	m ³	30.240	
	rurociąg spi-	(33.00*0.40*0.60)	m ³	7.920	
	nający				
	studnia śr.	1.5*1.5*3.0	m ³	6.750	
	1500			RAZEM	143.008
27	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.3	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	3.000	
	studnia śr.	1.0*1.0*3.0			
	1500			RAZEM	3.000
28	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.3	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
29	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3	0236-02		m ³	3.000	
		3		RAZEM	3.000
30	KNR 9-11	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drenażu	m ²		
d.3	0302-01	(126.00*2.00)	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
31	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 65 mm	m		
d.3	0703-01		m	126.000	
		126.00			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
32	KNR 2-01 d.3 0610-07	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa (126.00*0.40*0.60)	m ³		
			m ³	30.240	
				RAZEM	30.240
33	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - piasek podsypkowy 33.00*0.40	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
34	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rurociąg spinający drenaż 33.00	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - obsyp z materiałów sypkich piasku o grubości 20 cm 33.00*0.40	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
36	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm (kmpoletna z pokrywą i włazem) - studzienki drenażowe zbiorcze 6.00	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-18 d.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm (kmpoletna z pokrywą i włazem) - studzienki drenażowe rewizyjne 6.00	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-18 d.3 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wpięcie do istniejącej studni chłonnej 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 7.92-4.831	m ³		
			m ³	3.089	
				RAZEM	3.089
40	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3.089	m ³		
			m ³	3.089	
				RAZEM	3.089
41	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (32.10*19.10)	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
42	KNR 2-23 d.3 0208-03	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem wibracyjnym - pod geowłókniną (32.10*19.10)*0.0001	ha		
			ha	0.061	
				RAZEM	0.061
43	KNR 9-11 d.3 0101-03	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina sepracyjna 15-200 g/m2 (32.10*19.10)	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
44	KNR 1 d.3 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - WYRÓWNANIE TERENU 32.10*19.10*0.15	m ³		
			m ³	91.967	
				RAZEM	91.967
45	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (32.10*19.10)	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
46	KNR 6 d.3 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna konstrukcyjna gr. 10 cm (32.10*19.10)	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
47	KNR 6 d.3 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-31,5 mm) warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego analogia grub. 5 cm Krotność = 0.5 (32.10*19.10)	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
48	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	ANALOGIA elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm zgodnie z dokumentacją projektową 32.10*19.10	m ²		
			m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
49	KNR 2-23 d.3 0303-05	ANALOGIA: nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projektową i STWIORB	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.10*19.10	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
50	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		32.10+32.10+19.10+19.10	m	102.400	
				RAZEM	102.400
51	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeże betonowa zwykła beton B-20	m ³		
		0.15*0.10*2*102.40	m ³	3.072	
				RAZEM	3.072
52	KNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe wibroprasowane szare o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		102.40	m	102.400	
				RAZEM	102.400
53	KNR 2-23 d.3 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i koszykówki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-23 d.3 0310-02	Słupki stalowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-23 d.3 0310-04	Stojak stalowy ocynkowany regulowany do koszykówki o wysięgu 160 cm, tablica 180x105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-18 d.3 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		BIEŻNIA DO SKOKU W DAL WRAZ Z PIASKOWNICĄ			
57	KNR 2-01 d.4 0206-05 0214-04 BIEŻNIA SKRZYNIA drenaż	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
		25.00*1.50*0.30	m ³	11.250	
		(8.00*3.00)*0.50	m ³	12.000	
		29.00*0.40*0.60	m ³	6.960	
				RAZEM	30.210
58	KNR 2-31 d.4 0103-02 BIEŻNIA SKRZYNIA	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		(25.00*1.50)	m ²	37.500	
		(8.00*3.00)	m ²	24.000	
				RAZEM	61.500
59	KNR 9-11 d.4 0302-01	Drenaż powierzchniowy poziomy - geowłóknina drenażowa dna i ścian drenażu	m ²		
		(29.00*2.00)	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
60	KNR 2-28 d.4 0703-01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 65 mm	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
61	KNR 2-01 d.4 0610-07	Drenaż - podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		(29.00*0.40*0.60)	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
62	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm (kompletna z pokrywą i włazem) - studzienka drenażowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 9-11 d.4 0101-03 BIEŻNIA SKRZYNIA	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem mechanicznym - geowłóknina sepracyjna 15-200 g/m2	m ²		
		(25.00*1.50)	m ²	37.500	
		(8.00*3.00)	m ²	24.000	
				RAZEM	61.500
64	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04 BIEŻNIA	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(25.00*1.50)	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
65	KNR 6 d.4 0113-05 BIEŻNIA	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 - 63,0 mm) warstwa dolna	m ²		
		konstrukcyjna gr. 10 cm	m ²	37.500	
		(25.00*1.50)			
				RAZEM	37.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 6 d.4 0113-05	Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0-31,5 mm) warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa klinująca z kruszywa kamiennego analogia grub. 5 cm Krotność = 0.5 (25.00*1.50)	m ²		
	BIEŻNIA		m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
67	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04 BIEŻNIA	ANALOGIA elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa grub. 3,5 cm zgodnie z dokumentacją projektową (25.00*1.50)	m ²		
			m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
68	KNR 2-23 d.4 0303-05 BIEŻNIA	ANALOGIA: nawierzchnia poliuretanowa - zgodnie z dokumentacją projekto- wą i STWIORB (25.00*1.50)	m ²		
			m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
69	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod skrzynię piaskownicy betonowa zwykła beton B-15 (8.00*2+3.00*2)*0.15*0.15	m ³		
			m ³	0.495	
				RAZEM	0.495
70	KNR 2-21 d.4 0606-08	Skrzynia piaskownicy drewniana o wymiarach 8,00 x 3,00 m wykonana z desek o grubości 25 mm, górna krawędź desek zabezpieczona gumą (8.00*2+3.00*2)*0.60	m ²		
			m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
71	KNR 9-11 d.4 0101-03	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej noś- ności sposobem mechanicznym - geowłóknina sepracyjna 15-200 g/m2 (8.80*3.80)	m ²		
			m ²	33.440	
				RAZEM	33.440
72	KNR 2-21 d.4 0606-07	Piaskownice - warstwa żwiru płukanego 0-16 mm, wys. 10 cm 8.00*3.00*0.10	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
73	KNR 2-21 d.4 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem płukanym 8.00*3.00*0.40	m ³		
			m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
5		UTWARDZENIE PLACU PRZY BOISKU DO PIŁKI NOŻNEJ			
74	KNNR 6 d.5 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 750	m ²		
			m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
75	KNR 2-01 d.5 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wskazana przez zamawiającego 750*0.30	m ³		
			m ³	225.000	
				RAZEM	225.000
76	KNNR 1 d.5 0214-05	Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęsz- czeniem mechanicznym warstwami - WYRÓWNANIE TERENU 21*10*0.30	m ³		
			m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
77	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 750	m ²		
			m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
78	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 750	m ²		
			m ²	750.000	
				RAZEM	750.000
79	KNR 2-31 d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
80	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z betonu B-15, (0.18*0.30+0.17*0.10)*130	m ³		
			m ³	9.230	
				RAZEM	9.230
81	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej 130	m		
			m	130.000	
				RAZEM	130.000
82	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 750*80%	m ²		
			m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
83	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		750*20%	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
6		OGRODZENIE PRZY PLACU ZABAW I BOISKU DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI			
84 d.6	KNR 4-01 0102-03 pod ogrodze- nie z paneli pod słupki furtki	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (0.40*0.40*1.0)*(120/2.5) 0.50*0.50*1.20*2	m ³ m ³	 7.680 0.600	
				RAZEM	8.280
85 d.6	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 8.28	m ³ m ³	 8.280	
				RAZEM	8.280
86 d.6	KNR 2-02 0204-01 pod ogrodze- nie z paneli pod słupki furtki	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu, beton B-25 (0.40*0.40*1.00)*120/2.5 0.50*0.50*1.20*2	m ³ m ³ m ³	 7.680 0.600	
				RAZEM	8.280
87 d.6	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych kompletne z słupami i prefabrykowanym elementem betonowym (cokół ogrodzenia deska betonowa 20x6 cm)wysokości ogrodzenia 1,50 m słupki wysokości 2,20m długość paneli 2,50 łączenie na słupkach, całość ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zielonym 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
88 d.6	KNR 2-23 0404-04	Ogrodzenia - furtka z paneli ogrodzeniowych jak ogrodzenie 1.0x2,0 m analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 120*2	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000
7		SCHODY TERENOWE KOMUNIKACJA MIĘDZY BOISKAMI			
90 d.7	KNR 4-01 0102-03 pod palisadę	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 0.3*0.6*40.5	m ³ m ³	 7.290	
				RAZEM	7.290
91 d.7	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III 7.29	m ³ m ³	 7.290	
				RAZEM	7.290
92 d.7	KNR 2-31 0402-04 pod palisadę śr. 40 pod palisadę śr. 60 pod barierki	Ława betonowa pod palisadę beton B-15 0.05*17*1.5 0.05*15 0.25*0.25*0.8*8	m ³ m ³ m ³	 1.275 0.750 0.400	
				RAZEM	2.425
93 d.7	KNR 2-31 0407-03 analogia	Montaż palisady Nostalit 10x10x40 17*1.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
94 d.7	KNR 2-31 0407-03 analogia	Montaż palisady Nostalit 10x10x60 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
95 d.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 13.5*1.5	m ² m ²	 20.250	
				RAZEM	20.250
96 d.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13.5*1.5	m ² m ²	 20.250	
				RAZEM	20.250
97 d.7	KNNR 2 1301-04	Barierki zgodnie z dokumentacją projektową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
8		DOSTAWA I MONTAŻ urządzeń placu zabawa spełniające wymagania obowiązujących norm i przepisów min. PN-EN1176 , PN-EN1177			
98	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu zabawowego wg. rysunku w projekcie	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	kalk. własna	Dostawa i montaż huśtawki ważki dużej wg. rysunku w projekcie	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia równoważnia wg. rysunku w projekcie	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzenia delfinek wg. rysunku w projekcie	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki wg. rysunku w projekcie	szt		
d.8		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci wg. rysunku w projekcie	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy regulaminu placu zabaw	szt		
d.8		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		PLAC ZABAW wykonanie strefy bezpieczeństwa i zagospodarowanie terenu			
105	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.9	0101-02	133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
106	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad - wywóz materiału z korytowania	m ³		
d.9	0202-08	133*0.30	m ³	39.900	
				RAZEM	39.900
107	KNNR 1	Nasyp z materiału z kruszywa naturalnego - pospółki dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gr. III-IV - podniesienie z wyrównaniem terenu pod boiska	m ³		
d.9	0214-05	133*0.15	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
108	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-15	m ³		
d.9	0402-03	50.5*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³	1.768	
	dojście	15*(0.20*0.10+0.15*0.10)	m ³	0.525	
				RAZEM	2.293
109	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m		
d.9	0401-08	50.5+15	m	65.500	
				RAZEM	65.500
110	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.9	0407-04	50.5+15	m	65.500	
				RAZEM	65.500
111	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.9	0511-02	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
d.9	0101-03	290	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
113	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych - tłuczeń gr. 15 cm	m ²		
d.9	0113-01	133	m ²	133.000	
	dojście	9	m ²	9.000	
				RAZEM	142.000
114	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm z piasku	m ²		
d.9	0106-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
115	d.9 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej- elastycznej- zgodnie z dokumentacją projektową	m ²		
		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
116	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm analogia	m ²		
		10 cm			
		Krotność = 2			
		10*15+8*15	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000