
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : 42-512 SARNÓW UL.SZKOLNA 5 DZIAŁKA NR 311
INWESTOR : GMINA PSARY
ADRES INWESTORA : 42-512 PSARY UL.MALINOWICKA 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

(Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. Nr 130 z dnia 8 czerwca 2004, poz.1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03	istniejące piłkochwyty 28.0*6.0 ISTNIEJĄCE OGRODZENIE 2.00 * 174.00	m ²	168.000	
			m ²	348.000	
				RAZEM	516.000
4	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
d.1	0312-03	1.5*(3.6+3.8+4.0)	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych- rozebranie	m ²		
d.1	0308-02	30.0*2.0	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	24.95*2*2+18.35*2	m	136.500	
				RAZEM	136.500
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	27.2 * 15.2	m ²	413.440	
		21.64 * 27.2	m ²	588.608	
		17.35 * 3.0	m ²	52.050	
		0.5 * 4.3 * 3.0	m ²	6.450	
		19.25 * 26.95	m ²	518.788	
		0.5 * 19.25 * 3.19	m ²	30.704	
				RAZEM	1610.040
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotno=2 poz.7	m ²	1610.040	
				RAZEM	1610.040
9	KNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	poz.7	m ²	1610.040	
				RAZEM	1610.040
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	poz.7 * 0.05 + poz.5 * 0.06	m ³	84.102	
				RAZEM	84.102
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za ka	m ³		
d.1	0108-12	dy nast pny 1 km Krotność = 9 poz.10	m ³	84.102	
				RAZEM	84.102
12	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m ³		
d.1	0110-04	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
d.1	0110-05	4	mp	4.000	
				RAZEM	4.000
16	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
d.1		poz.7 * 0.05 + poz.9 * 0.15	m ³	322.008	
				RAZEM	322.008
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-23 d.2 0401-01 KNR 2-23 0401-04	Piłkochwyty wys. 6 m wykonane ze słupków stalowych z zimnogietego profilu zamkniętego 80 x 60 x 3mm oraz 80 x 80 x 3mm. Słupki ocynkowane i pokryte lakierem poliestrowym w kol. RAL 6005 (zielony). Słupki utwierdzone w fundamentach betonowych 30 x 30 x 90÷120cm. Wypełnienie słupków z siatki stalowej gr. 3,1mm ocynkowanej i powlekanej PCV o oczkach 50x50mm mocowanej dołem do podłoża za pomocą systemowych łączników. Siatkę wykonać w kolorze RAL 7030 (szary).	mb		
		48	mb	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNR 2-23 d.2 0401-01 KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie systemowe wysokości 2m z siatki stalowej zgrzewanej z nadstawkami wysokości 4m z siatki polipropylenowej. Ogrodzenie wykona w kolorze RAL6005 (zielony) a nadstawki z siatki w kolorze RAL7030 (szarym).	mb		
		63.7	mb	63.700	
				RAZEM	63.700
31	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.21- (poz.22 + poz.23)	m ³	3.888	
				RAZEM	3.888
32	KNNR 1 d.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.21 - poz.31	m ³	2.862	
				RAZEM	2.862
33	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	2.862	
		poz.32			
				RAZEM	2.862
34	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		poz.33	m ³	2.862	
				RAZEM	2.862
35	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		NAWIERZCHNIA N1			
		27.2 * 15.2	m ²	413.440	
		21.64 * 27.2	m ²	588.608	
		17.35 * 3.0	m ²	52.050	
		0.5 * 4.3 * 3.0	m ²	6.450	
		19.25 * 26.95	m ²	518.788	
		0.5 * 19.25 * 3.19	m ²	30.704	
				RAZEM	1610.040
36	KNR 9-11 d.2 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		Nawierzchnia N1	m ²	1610.040	
		poz.35			
				RAZEM	1610.040
37	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy	m ²		
		po zagęszczeniu	m ²	1610.040	
		poz.35			
				RAZEM	1610.040
38	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12	m ²	1610.040	
		poz.35			
				RAZEM	1610.040
39	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5 - 63 mm gr. 20 cm.	m ²		
		poz.35	m ²	1610.040	
				RAZEM	1610.040
40	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z klinica fr. 4-31,5mm gr. 15 cm	m ²		
		Nawierzchnia N1	m ²	1610.040	
		poz.35			
				RAZEM	1610.040
41	kalk. własna	Granulat ze skał magmowych (0,075-4mm) gr. 3 cm	m ²		
		poz.35	m ²	1610.040	
				RAZEM	1610.040
42	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		Nawierzchnia N3	m ²	18.188	
		(8.00 * 1.50 + 8.25 * 1.50 * 0.5)			
				RAZEM	18.188
43	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 4 - 31,5 mm gr. 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Nawierzchnia N3 poz.42	m ²	18.188	
				RAZEM	18.188
44	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa z klinica - warstwa górna - za każdy dalszy 10 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 Nawierzchnia N3 poz.42	m ²		
			m ²	18.188	
				RAZEM	18.188
45	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 15.2+5.25+36.45+27.61+22.42+9.6+36.0+5.95+5.95+1.5+4.05+1.35+1.44+1.35+1.50+0.45+2.3+0.9+0.75+1.0+1.05+1.85 5.8*2+1.5	m		
			m	183.920	
			m	13.100	
				RAZEM	197.020
46	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.3 * 0.2 * poz.45	m ³		
			m ³	11.821	
				RAZEM	11.821
47	KNR 6 d.2 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.45	m		
			m	197.020	
				RAZEM	197.020
48	kalk. własna	Warstwa natryskowa w kolorze jak na zagospodarowaniu, mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU gr. 3mm. poz.35	m ²		
			m ²	1610.040	
				RAZEM	1610.040
49	kalk. własna	Warstwa granulatu SBR gr. 11mm poz.35	m ²		
			m ²	1610.040	
				RAZEM	1610.040
50	kalk. własna	Wykonanie warstwy wyrównawczej elastycznej typu ET gr. 35mm + wykonanie linii segregacyjnych. poz.35	m ²		
			m ²	1610.040	
				RAZEM	1610.040
51	KNR 6 d.2 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.42	m ²		
			m ²	18.188	
				RAZEM	18.188
52	KNR 2-01 d.2 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 1.2*1.0*1.0*5	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-02 d.2 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.6*1.0*1.0*5	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.0*0.6*2*5+1.0*1.0*2*5	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 2-02 d.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.54	m ²		
			m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNR 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.6*1.0*5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0.6*1.0*5	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
58	kalk. własna	Kosz do koszykówki wykonany jako stojak stalowy ocynkowany jednosłupowy. Stojak o wysięgu 120cm i montowany w fundamencie betonowym. Stojak posiada mechanizm regulacji wysokości oraz tablic do koszykówki epoksydów 120x90cm z obręczą uchulną ocynkowaną typu "antywandal" oraz ocynkowaną siateczkę łączuchową. Cały zestaw. 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2	kalk. własna	Bramka aluminiowa do piłki ręcznej 3x2m mocowana na stałe w podłożu w fundamentach betonowych. Haki mocujące siatkę wykonane jako metalowe, bezpieczne. Mocowanie bramki do podłoża poprzez przykręcanie dolnej części łuku śrubami mocującymi do uchwytów zamocowanych na stałe w podłożu. Wszystkie elementy stalowe bramki wykonać jako ocynkowane. Rama bramki o przekroju 80x80mm pomalowana farbami wodoodpornymi na kolor biało-niebieski. Siatka w kolorze białym natomiast łapacz (siatka) w kolorze niebieskim. Cały zestaw. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2	kalk. własna	Stojak rowerowy 4-stanowiskowy 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków do siatkówki. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2	KNR 2-23 0310-02	Słupki do siatkówki stalowe o regulowanej wysokości zawieszenia siatki i mechanizmem naciągowym. Słupki montowane w tulejach, słupki demontowalne, siatka całosezonowa. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.2	kalk. własna	Siatka do siatkówki. 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypanie wykopów o cianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gr.kat. IV poz.52-poz.53	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.62	m³ m³	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transportu urobku na odł. do 1 km sam.samowy ad. poz.52-poz.64	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.66	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi poz.67	m³ m³	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		TRYBUNY ZIEMNE			
69 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $0.45 \times 0.5 \times (10.01 + 19.6 + 6.5 \times 3 \times 2 + 2.05 + 2.55 + 3.05 + 2.05 + 1.55 + 1.05)$	m³ m³	 18.205	
				RAZEM	18.205
70 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu murek z oczepem ogrodzenia przy miejscach parkingowych $0.15 \times 0.45 \times (10.1 + 13.00)$ trybudny przy boisku wielofunkcyjnym $(19.6 + 6.5 \times 3 \times 2 + 2.05 + 2.55 + 3.05 + 2.05 + 1.55 + 1.05) \times 0.15 \times 0.45$	m³ m³ m³	 1.559 4.786	
				RAZEM	6.345
71 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Murek w systemie cian oporowych z gruntów zbrojonych z oblicowaniem z elementów betonowych (technologia INORA lub równoważna) murek z oczepem ogrodzenia przy miejscach parkingowych $(10.1 + 13.00) \times 0.45 \times 0.25$ trybudny przy boisku wielofunkcyjnym $(19.6 + 6.5 \times 3 \times 2 + 2.05 + 2.55 + 3.05 + 2.05 + 1.55 + 1.05) \times 0.56 \times 0.35$	m³ m³ m³	 2.599 13.896	
				RAZEM	16.495
72 d.3		Oczep na murek z bloczków. 23.10	mb mb	 23.100	
				RAZEM	23.100
73 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm trybudny przy boisku wielofunkcyjnym $0.35 \times (19.6 + 6.5 \times 3 \times 2 + 2.05 + 2.55 + 3.05 + 2.05 + 1.55 + 1.05)$	m² m²	 24.815	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.815
74	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.73	m ² m ²	24.815	
				RAZEM	24.815
75	kalk. własna	Dostawa i montaż siedzisk widowni 41,5x34,5cm bez oparcia wykonane z poliamidu z otworami odpływowymi w siedzisku. 39+13*3*2+15+9	szt szt	141.000	
				RAZEM	141.000
76	KNR 1 d.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV poz.69-(poz.70+0.25*0.20*(8.6+3.55*3+3.55*3+10.01+19.6+6.5*3*2+2.05+2.55+3.05+2.05+1.55+1.05))	m ³ m ³	6.320	
				RAZEM	6.320
77	KNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	11.885	
		poz.69-poz.76		RAZEM	11.885
78	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.77	m ³ m ³	11.885	
				RAZEM	11.885
79	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi poz.78	m ³ m ³	11.885	
				RAZEM	11.885
80	KNR 1 d.3 0213-02	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV 0.75*5.0*(9.1+22.1) 0.75*6.95*(9.1+22.1)	m ³ m ³ m ³	117.000 162.630	
				RAZEM	279.630
81	KNR 9-11 d.3 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetykami (geowłókna separacyjna ty-pu B) sposobem ręcznym K-1 (0.5*2+0.5*2+5.0)*2*(9.1+22.1) K-2 (0.5*3)*5*(9.1+22.1)	m ² m ² m ²	436.800 234.000	
				RAZEM	670.800
82	KNR 9-11 d.3 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetyk typu A sposobem ręcznym K-1 (1.48+0.5+0.75+0.75+1.95)*5*(9.1+22.1) K-2 (0.75*2+0.25*2+0.75*2+0.5*2+5.0)*2*(6.1+22.1)	m ² m ² m ²	847.080 535.800	
				RAZEM	1382.880
83	KNR 2-31 d.3 0114-01 0114-02	Materia mineralny, frakcji 0/63 mm gr. 50 cm 2*5.0*(9.1+22.1) 6.3*(9.1+22.1)	m ² m ² m ²	312.000 196.560	
				RAZEM	508.560
84	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.83*0.5	m ³ m ³	254.280	
				RAZEM	254.280
85	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 0.3*5.0*(9.1+22.1) 0.3*3.9*(9.1+22.1)	m ³ m ³ m ³	46.800 36.504	
				RAZEM	83.304
86	KNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	196.326	
		poz.80-poz.85		RAZEM	196.326
87	KNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.86	m ³ m ³	196.326	
				RAZEM	196.326
88	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi poz.87	m ³ m ³	196.326	
				RAZEM	196.326
4		BOKSY DLA ZAWODNIKÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż boksów/kabin dla zawodników - 6 osobowa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5		SKOCZNIA DO SKOKU W DAL/BIEŻNIA			
90	KNNR 1 d.5 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		45.0*1.35*0.78	m ³	47.385	
		6.5*3.25*0.6	m ³	12.675	
				RAZEM	60.060
91	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.90	m ³	60.060	
				RAZEM	60.060
92	d.5 kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		poz.90	m ³	60.060	
				RAZEM	60.060
93	KNR 2-31 d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		45.0*2+1.35*3.25*2+6.5*2	m	110.850	
				RAZEM	110.850
94	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		(0.35+0.25)/2*0.1*poz.93	m ²	3.326	
				RAZEM	3.326
95	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.25*0.2*poz.93	m ³	5.543	
				RAZEM	5.543
96	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.93	m	110.850	
				RAZEM	110.850
97	KNR 9-11 d.5 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłóknin o gramaturze150g/m2	m ²		
		45.0*1.35	m ²	60.750	
		6.5*3.25*2	m ²	42.250	
				RAZEM	103.000
98	KNR 2-23 d.5 0301-04	Piasek średnio lub gruboziarnisty po zagęszczeniu do Is=1	m ³		
		1.35*45.0*0.15	m ³	9.113	
				RAZEM	9.113
99	KNNR 6 d.5 0113-03	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5-63mm gr.25 cm	m ²		
		1.35*45.0	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750
100	KNR 2-31 d.5 0114-06	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o frakcji 31,5-63mm dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 15			
		1.35*45.0	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750
101	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw amanych gr. 15 cm	m ²		
		1.35*45.0	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750
102	KNR 2-23 d.5 0301-04	Żwir drenarski płukany - gr. 20,0cm	m ³		
		6.5*3.25*0.2	m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
103	KNR 2-23 d.5 0301-04	Piasek płukany, średnioziarnisty, niepyłący - gr. 40,0cm	m ³		
	Wersja 4.30a Licen- cja:	- 8 - 10291 dla IKB			
		6.5*3.25*0.4	m ³	8.450	
				RAZEM	8.450
104	d.5 kalk. własna	Warstwa natryskowa w kolorze jak na zagospodarowaniu, mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU gr. 3mm.	m ²		
		45.00 * 1.35	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750
105	d.5 kalk. własna	Warstwa granulatu SBR gr. 11mm	m ²		
		poz.104	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	d.5 kalk. własna	Wykonanie warstwy wyrównawczej elastycznej typu ET gr. 35mm	m ²		
		poz.104	m ²	60.750	
				RAZEM	60.750
107	KNR 2-23 d.5 0305-03	Belka do skoku w dal 1210x340x100mm z drewna klejonego iglastego lub twardego drewna liściastego malowana w kolorze białym i osadzona w gruncie za pomocą specjalnej skrzynki. W skład belki wchodzi również listwa malowana w kolorze czerwonym lub czarnym z rowkiem na plastelinę .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.5 kalk. własna	Malowanie linii szer. 5 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		SCHODY TERENOWE S3,S7,S8			
109	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		S3,S7,S8	m ³	3.353	
		7.45*1.5*0.3	m ³	1.103	
		2.45*1.5*0.3	m ³	5.603	
		12.45*1.5*0.3			
				RAZEM	10.059
110	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		Beton zwykły C8/10 (B-10)			
		S3,S7,S8	m ³	1.118	
		7.45*1.5*0.1	m ³	0.368	
		2.45*1.5*0.1	m ³	1.868	
		12.45*1.5*0.1			
				RAZEM	3.354
111	KNR 2-02 d.6 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		7.45*1.5	m ²	11.175	
		2.45*1.5	m ²	3.675	
		12.45*1.5	m ²	18.675	
				RAZEM	33.525
112	KNR 2-02 d.6 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.111	m ²	33.525	
				RAZEM	33.525
113	KNR 2-02 d.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		7.45*1.3*2*2	m ²	38.740	
		2.45*1.3*2*2	m ²	12.740	
		12.45*1.3*2*2	m ²	64.740	
				RAZEM	116.220
114	KNR 2-02 d.6 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.113	m ²	116.220	
				RAZEM	116.220
115	KNR 2-02 d.6 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)			
		S3,S7,S8,S9	m ³	1.565	
		7.45*1.5*0.14	m ³	0.515	
		2.45*1.5*0.14	m ³	2.615	
		12.45*1.5*0.14			
				RAZEM	4.695
116	KNR 2-02 d.6 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły C20/25 (B-25)			
		0.14*7.45*0.4*2	m ³	0.834	
		2.45*0.14*0.4*2	m ³	0.274	
		12.45*0.14*0.4*2	m ³	1.394	
		0.26*0.7*2*7.45	m ³	2.712	
		0.26*0.7*2*2.45	m ³	0.892	
		0.26*0.7*2*12.45	m ³	4.532	
				RAZEM	10.638
117	d.6 kalk. własna	Zbrojenie elementów betonowych schodów siatk Q513 STAL Bst500	m ²		
		7.45*1.5	m ²	11.175	
		2.45*1.5	m ²	3.675	
		12.45*1.5	m ²	18.675	
		2.1*1.3*2	m ²	5.460	
		7.16*1.3*2	m ²	18.616	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.45*1.3*2 2.45*1.3*2 12.45*1.3*2	m ² m ² m ²	19.370 6.370 32.370	
				RAZEM	115.711
118 d.6	KNR-W 2-02 1119-02	Okładzina schodowa kątowna prosta PROBET gr.4cm lub równoważny. S3 1.5*0.35*18 19*0.15*1.5 1.5*1.5 0.47*2*7.45 S7 8*1.5*0.35 8*0.15*1.5 0.47*2*2.45 S8 30*1.5*0.35 30*1.5*0.15 0.47*12.45*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.450 4.275 2.250 7.003 4.200 1.800 2.303 15.750 6.750 11.703	
				RAZEM	65.484
119 d.6	kalk. własna	Balustrada schodowa 7.45*2 2.45*2 12.45*2	mb mb mb mb	 14.900 4.900 24.900	
				RAZEM	44.700
7		SCHODY TERENOWE S4,S5,S6			
120 d.7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym S4,S5,S6 1.75*1.5*0.3 6.4*1.5*0.3*2	m ³ m ³ m ³	 0.788 5.760	
				RAZEM	6.548
121 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1.75*1.5*0.10 6.4*1.5*0.10*2	m ³ m ³ m ³	 0.263 1.920	
				RAZEM	2.183
122 d.7	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.75*1.5 6.4*1.5*2	m ² m ² m ²	 2.625 19.200	
				RAZEM	21.825
123 d.7	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - druga i nast pna warstwa poz.122	m ² m ²	 21.825	
				RAZEM	21.825
124 d.7	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.3*1.75*2 6.4*1.3*2*2	m ² m ² m ²	 4.550 33.280	
				RAZEM	37.830
125 d.7	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - druga i nast pna warstwa poz.124	m ² m ²	 37.830	
				RAZEM	37.830
126 d.7	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.75*1.5*0.14 6.4*1.5*0.14*2	m ³ m ³ m ³	 0.368 2.688	
				RAZEM	3.056
127 d.7	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.14*0.4*6.4*2*2 0.14*0.4*1.75*2 0.26*0.7*2*6.4*2 0.26*0.7*2*1.75	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.434 0.196 4.659 0.637	
				RAZEM	6.926
128 d.7	kalk. własna	Zbrojenie elementów betonowych schodów siatk Q513 STAL Bst500 1.75*1.5 1.75*1.3*2 6.4*1.5*2 1.3*6.4*2	m ² m ² m ² m ²	 2.625 4.550 19.200 16.640	
				RAZEM	43.015

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.7	KNR-W 2-02 1119-02	Okładzina schodowa kątowna prosta PROBET gr.4cm lub równoważny. 6*1.5*0.35 7*0.15*1.5 15*1.5*0.35*2 16*1.5*0.15*2 1.5*1.5 0.35*3.9*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.150 1.575 15.750 7.200 2.250 5.460	
				RAZEM	35.385
130 d.7	kalk. własna	Balustrada schodowa 3.00 * 2 * 3	mb mb	 18.000	
				RAZEM	18.000
8		OGRODZENIE TERENU, ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI, MUR OPOROWY			
8.1		Ogrodzenie			
131 d.8. 1	KNR 2-02 1804-12	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wys. 2 mb zgodnego z PT 191	mb mb	 191.000	
				RAZEM	191.000
132 d.8. 1	KNR 2-02 1804-12	Bramy systemowe Brama od ul.Podgórznej wym.4,0*2,0 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Ławki i kosze			
133 d.8. 2	KNR 2-02 1804-12	Dostawa i montaż ławki z oparciem (firmy BENITO model VALLES MAR UM341 lub podobna) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.8. 2	KNR 2-02 1804-12	Dostawa i montaż koszy na śmieci (firmy BENITO model REDONDA MAD PA642 lub podobny) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
8.3		Mur oporowy			
135 d.8. 3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.20 * 0.90 * (23.90 + 5.08 * 2)	m ³ m ³	 36.785	
				RAZEM	36.785
136 d.8. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.10 * 0.50 * (29.90 + 5.08 * 2)	m ³ m ³	 2.003	
				RAZEM	2.003
137 d.8. 3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.40 * 1.00 * (23.90 + 5.08 * 2)	m ³ m ³	 13.624	
				RAZEM	13.624
138 d.8. 3	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.97 * (29.90 + 5.08 * 2)	m ² m ²	 78.918	
				RAZEM	78.918
139 d.8. 3	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1.97 * (29.90 + 5.08 * 2) * 2	m ² m ²	 157.836	
				RAZEM	157.836
140 d.8. 3	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - druga i nast pna warstwa poz.139	m ² m ²	 157.836	
				RAZEM	157.836
141 d.8. 3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0.20 * (29.90 + 5.08 * 2)	m ² m ²	 8.012	
				RAZEM	8.012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 2-02 d.8. 0603-10 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z roztworu asfaltowego - druga i nast pna warstwa	m ²		
		poz.141	m ²	8.012	
				RAZEM	8.012
143	KNNR 1 d.8. 0318-02 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		poz.135 - (poz.137 + poz.136 +40.06 * 0.10 * 1.15)	m ³	16.551	
				RAZEM	16.551
144	KNR 2-01 d.8. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.135	m ³	36.785	
				RAZEM	36.785
145	KNNR 1 d.8. 0202-06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.135-poz.143	m ³	20.234	
				RAZEM	20.234
146	KNNR 1 d.8. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		poz.145	m ³	20.234	
				RAZEM	20.234
147	d.8. kalk. własna 3	Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		poz.146	m ³	20.234	
				RAZEM	20.234
148	KNR 2-02 d.8. 1505-11 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania	m ²		
		0.82 * (29.90 + 5.08 * 2) * 2	m ²	65.698	
		0.20 * (29.90 + 5.08 * 2)	m ²	8.012	
				RAZEM	73.710