

2015-12-10

Inwestor:
Gmina Miasto Płońsk
ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

Wykonawca:
"DROG-POL II" s.c.
Poświętne, ul. Miodowa 1
09-100 Płońsk

Kosztorys Inwestorski

Nazwa budowy: Budowa placu do gier i zabaw o wymiarach 20x15m, nawierzchnia placu poliuretanowa, obramowana obrzeżem betonowym wraz z piłkochwyłtami na działce nr ewid. 119,120

Adres budowy: ul. Polna, 09-100 Płońsk

Obiekt: Plac Zabaw

Rodzaj robót: Nawierzchniowe

CPV: 45233200-1

Data oprac.: 2015-12-10

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 6, KNR 2-25, AW, Orgbud 911, KNR 2-23, KNR 2-011, KNR 13-11, KNNR 4

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: ceny minimalne wg SEKOCENBUD IV kw. 2015r

Stawka r-g: 12,00 PLN

Nazwa	Wartość ć	R	M	S	Kwota	Uproszczo ne	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	9 605,16	100 266,41	15 498,54	0,00		125 367,43
Koszty pośr. od R	42,00 %	4 034,14	0,00	0,00	0,00		4 034,14
Koszty pośr. od S	42,00 %	0,00	0,00	6 509,39	0,00		6 509,39
Zysk od R	5,00 %	480,27	0,00	0,00	0,00		480,27
Zysk od S	5,00 %	0,00	0,00	774,96	0,00		774,96
Koszty z narz. w rozbiściu	23,00 %						137 169,10
Koszty z narzutami (netto)	PLN	14 119,57	100 266,41	22 782,89	0,00		137 169,10
Stawka VAT	23,00 %						31 548,89
Wartość brutto	PLN						168 717,99

Słownie: sto sześćdziesiąt osiem tysięcy siedemset siedemnaście PLN dziewięćdziesiąt dziewięć gr

Sporządził:
mgr inż. Joanna Mężyńska

Sprawdził:
inż. Paweł Szymański
MAZ/0191/ZOOD/11

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalania	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
1	1	3	4	5
	wg nakładów rzeczowych KNNR 10112-020-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	ha	0,10
	1. 1000/10000			0,10
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,10
	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-020-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm krotność= 1,00	szt	1,00
	1. 1			1,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1,00
	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-030-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm krotność= 1,00	szt	5,00
	1. 5			5,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			5,00
	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-010-164	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km krotność= 1,00	m-p	1,47
	1. 0,2*0,2*3*1			0,12
	2. 0,3*0,3*3*5			1,35
	3.			-----
	4. Przeniesienie +			1,47
	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km krotność= 1,00	m-p	3,00
	1. 0,5*6			3,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			3,00
	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km krotność= 1,00	m-p	2,50
	1. 0,5*5			2,50
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			2,50

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy 20 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	395,00
1. 95+300				395,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				395,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10508-020-050	Transport z wywozem darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km; transport na odległość 5 km;rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	395,00
1. 95+300				395,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				395,00

2. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	266,90
1. Wykop				
2. 15,7*17				266,90
3.				-----
4. Przeniesienie +				266,90
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 5 km.rotność 4 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	266,90
1. Wykop				
2. 15,7*17				266,90
3.				-----
4. Przeniesienie +				266,90

3. WYMIANA GRUNTU

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-03030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III - dowóz materiału piaszczystego krotność= 1,00	m3	120,70
1. 7,1*17				120,70
2.				-----
3. Przeniesienie +				120,70

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 5 km. krotność 4 Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	m3	120,70
1. 7,1*17		120,70		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			120,70	
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II krotność= 1,00	m3	120,70
1. 7,1*17		120,70		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			120,70	
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10218-020-050	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategoriiIII-IV krotność= 1,00	m2	120,70
1. 7,1*17		120,70		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			120,70	

4. CHODNIK I OPASKA

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,wraz z wykonaniem law betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej. Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	m	89,00
1. 76+12+1		89,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			89,00	
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	95,00
1. 95		95,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			95,00	
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce z piasku, spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	95,00
1. 95		95,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			95,00	

5. DRENAŻ

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m3	55,20
1. wykop pod drenaż rur, szer. 0,6m ,gł. 0,8m				
2. (17*5+18+12)*0,6*0,8 55,20				
3. -----				
4. Przeniesienie + 55,20				
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 5 km. krotność 4 Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	m3	55,20
1. wykop pod drenaż rur, szer. 0,6m ,gł. 0,8m				
2. (17*5+18+12)*0,6*0,8 55,20				
3. -----				
4. Przeniesienie + 55,20				
20	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110101-0110-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność= 1,00	m2	93,15
1. w obrębie rur drenarskich szer. 2*0,45m gł. 2*0,45m				
2. (17*5+18+12)*2*0,45*2*0,45 93,15				
3. -----				
4. Przeniesienie + 93,15				
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110611-03-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków PVC-U z filtrem z włókna kokosowego DN 200/180 mm - system Wavin lub równoważny krotność= 1,00	m	30,00
1. 18+12 30,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 30,00				
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110611-01-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków PVC-U z filtrem z włókna kokosowego DN 100 mm - system Wavin lub równoważny krotność= 1,00	m	85,00
1. 17*5 85,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 85,00				
23	wg nakładów rzeczowych AW-020	Trójniki drenarskie DN 200/100 krotność= 1,00	szt	5,00
1. 5 5,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 5,00				

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 13-110150-05-020	Montaż zaślepek do rur drenazowych krotność= 1,00	szt	5,00
1. 5		5,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				5,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-010-050	Warstwa żwiru płukanego o uziarnieniu 2-6 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00	m2	69,00
1. zasypianie dna dł. rur, szer. 0,6m				
2. (17*5+18+12)*0,6		69,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				69,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-020-050	Warstwa żwiru płukanego o uziarnieniu 6-32 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm krotność= 1,00	m2	69,00
1. zasypianie dna dł. rur, szer. 0,6m				
2. (17*5+18+12)*0,6		69,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				69,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-020-050	Warstwa uzupełniająca z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 25-30 cm krotność= 1,00	m2	69,00
1. zasypianie dna dł. rur, szer. 0,6m				
2. (17*5+18+12)*0,6		69,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				69,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" lub równoważne o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250520-02-090	Budowa osadników z kręgów betonowych 1200 mm czterokomorowych o głębokości wykopu do 3,5 m krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,00

6. PLAC DO GIER I ZABAW

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	300,00
1. 20*15		300,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				300,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-030-050	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - piasek, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm</i> krotność= 1,00	m2	300,00
1. 20*15		300,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				300,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,</i> krotność 1,5 krotność= 1,00	m2	300,00
1. 20*15		300,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				300,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-230105-03-050	<i>Podbudowa betonowa o grubości warstwy 10 cm z zagęszczeniem mechanicznym, chudy beton C8/10</i> krotność= 0,67	m2	300,00
1. 20*15		300,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				300,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-01010-050	<i>Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/25, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odleg. 5km</i> krotność= 1,00	m2	300,00
1. 20*15		300,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				300,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-01010-050	<i>Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/12,8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym 5-10t na odleg. 5km</i> krotność= 1,00	m2	300,00
1. 20*15		300,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				300,00

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych AW-050	Ułożenie warstw kleju krotność= 1,00	m2	300,00
1. 20*15				300,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				300,00
37	wg nakładów rzeczowych AW-050	Warstwa ścieralna - nawierzchnia poliuratanowa wodoprzepuszczalna grubości 1,3cm krotność= 1,00	m2	300,00
1. 20*15				300,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				300,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	78,50
1. (20+15)*2+8,5				78,50
2.				-----
3. Przeniesienie +				78,50
39	wg nakładów rzeczowych AW-050	Piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowane, malowane proszkowo na zielono, wysokości 6m wraz z montażem krotność= 1,00	m2	55,20
1. 55,2				55,20
2.				-----
3. Przeniesienie +				55,20
40	wg nakładów rzeczowych AW-020	Bramka z siatką i montażem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>CPV: 45100000-8</i>				
1	KNNR 1 0112-020-052	<i>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych.</i> Czynność robót: D-01.01.01 <i>krotność = 1,00</i>	0,10	ha	1 204,40	120,44
2	KNNR 1 0101-020-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	29,72	29,72
3	KNNR 1 0101-030-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm</i> <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	45,47	227,35
4	KNNR 1 0107-010-164	<i>Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km</i> <i>krotność = 1,00</i>	1,47	m-p	40,69	59,81
5	KNNR 1 0107-020-164	<i>Wywożenie karpiny na odległość do 2 km</i> <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m-p	37,23	111,69
6	KNNR 1 0107-030-164	<i>Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km</i> <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m-p	58,38	145,95
7	KNNR 1 0113-010-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sypcharek. Grubość warstwy 20 cm</i> Czynność robót: D-01.02.02 <i>krotność = 1,00</i>	395,00	m2	0,48	189,60
8	KNNR 1 0508-020-050	<i>Transport z wywozem darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km; transport na odległość 5 km; krotność 9</i> Czynność robót: D-01.02.02 <i>krotność = 1,00</i>	395,00	m2	0,93	367,35
		Razem:				1 251,91
2		ROBOTY ZIEMNE				
9	KNNR 1 0202-030-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II</i> Czynność robót: D-02.01.01 <i>krotność = 1,00</i>	266,90	m3	28,71	7 662,70
10	KNNR 1 0208-02010-060	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 5 km.</i> <i>krotność 4</i> Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 <i>krotność = 1,00</i>	266,90	m3	8,03	2 143,21

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				9 805,91
3		WYMIANA GRUNTU CPV: 45111000-8				
11	KNNR 1 0206-03030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III - dowóz materiału piaszczystego krotność = 1,00	120,70	m ³	31,64	3 818,95
12	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 5 km. krotność 4 Czynność robót: D-01.01.01 krotność = 1,00	120,70	m ³	8,03	969,22
13	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II krotność = 1,00	120,70	m ³	3,10	374,17
14	KNNR 1 0218-020-050	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM). Grunt kategoriiIII-IV krotność = 1,00	120,70	m ²	1,76	212,43
		Razem:				5 374,77
4		CHODNIK I OPASKA CPV: 45233200-1				
15	KNNR 6 0403-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej. Czynność robót: D-08.03.01 krotność = 1,00	89,00	m	27,85	2 478,65
16	KNNR 6 0113-020-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 1,00	95,00	m ²	23,52	2 234,40
17	KNNR 6 0502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce z piasku, spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.02.02 krotność = 1,00	95,00	m ²	44,43	4 220,85
		Razem:				8 933,90
5		DRENAŻ				
18	KNNR 1 0202-050-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność = 1,00	55,20	m ³	25,62	1 414,22
19	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 5 km. krotność 4 Czynność robót: D-01.01.01 krotność = 1,00	55,20	m ³	8,03	443,26

1	2	3	4	5	6	7
20	Orgbud 911 0101-0110-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem mechanicznym /geowłóknina wzmocniona/ krotność = 1,00	93,15	m2	20,04	1 866,73
21	KNR 2-011 0611-03-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków PVC-U z filtrem z włókna kokosowego DN 200/180 mm - system Wavin lub równoważny krotność = 1,00	30,00	m	53,80	1 614,00
22	KNR 2-011 0611-01-040	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z sączków PVC-U z filtrem z włókna kokosowego DN 100 mm - system Wavin lub równoważny krotność = 1,00	85,00	m	20,76	1 764,60
23	AW-020	Trójniki drenarskie DN 200/100 krotność = 1,00	5,00	szt	120,00	600,00
24	KNR 13-11 0150-05-020	Montaż zaślepek do rur drenażowych krotność = 1,00	5,00	szt	343,67	1 718,35
25	KNNR 6 0112-010-050	Warstwa żwiru płukanego o uziarnieniu 2-6 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 1,00	69,00	m2	16,77	1 157,13
26	KNNR 6 0112-020-050	Warstwa żwiru płukanego o uziarnieniu 6-32 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm krotność = 1,00	69,00	m2	20,69	1 427,61
27	KNNR 6 0112-020-050	Warstwa uzupełniająca z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 25-30 cm krotność = 1,00	69,00	m2	20,69	1 427,61
28	KNNR 4 1417-010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" lub równoważne o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE krotność = 1,00	1,00	szt	1 099,08	1 099,08
29	KNR 2-25 0520-02-090	Budowa osadników z kręgów betonowych 1200 mm czterokomorowych o głębokości wykopu do 3,5 m krotność = 1,00	1,00	kpl	13 946,64	13 946,64
		Razem:				28 479,23
6		PLAC DO GIER I ZABAW				
30	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność = 1,00	300,00	m2	1,22	366,00
31	KNNR 6 0112-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego - piasek, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm krotność = 1,00	300,00	m2	5,82	1 746,00

1	2	3	4	5	6	7
32	KNNR 6 0104-030-050	<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, krotność 1,5 krotność = 1,00</i>	300,00	m2	3,74	1 122,00
33	KNR 2-23 0105-03-050	<i>Podbudowa betonowa o grubości warstwy 10 cm z zagęszczeniem mechanicznym, chudy beton C8/10 krotność = 0,67</i>	300,00	m2	22,93	6 880,23
34	KNNR 6 0110-01010-050	<i>Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/25, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km krotność = 1,00</i>	300,00	m2	29,96	8 988,00
35	KNNR 6 0110-01010-050	<i>Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych BA 0/12,8, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odleg.5km krotność = 1,00</i>	300,00	m2	23,96	7 188,00
36	AW-050	<i>Ułożenie warstw kleju krotność = 1,00</i>	300,00	m2	10,00	3 000,00
37	AW-050	<i>Warstwa ścieralna - nawierzchnia poliuratanowa wodoprzepuszczalna grubości 1,3cm krotność = 1,00</i>	300,00	m2	155,00	46 500,00
38	KNNR 6 0403-030-040	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,00</i>	78,50	m	26,97	2 117,15
39	AW-050	<i>Piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowane, malowane proszkowo na zielono, wysokości 6m wraz z montażem krotność = 1,00</i>	55,20	m2	80,00	4 416,00
40	AW-020	<i>Bramka z siatką i montażem krotność = 1,00</i>	2,00	szt	500,00	1 000,00
		Razem:				83 323,38
		Razem kosztorys:				137 169,10

Tabela elementów skalonych

Lp.	Nazwa	Razem	Razem z Vat
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>Kod Słownika Zamówień: 45100000-8</i> Ilość r-g: 24,99	1 251,91	1 539,85
2.	ROBOTY ZIEMNE Ilość r-g: 52,58	9 805,91	12 061,27
3.	WYMIANA GRUNTU <i>Kod Słownika Zamówień: 45111000-8</i> Ilość r-g: 25,11	5 374,77	6 610,97
4.	CHODNIK I OPASKA <i>Kod Słownika Zamówień: 45233200-1</i> Ilość r-g: 152,09	8 933,90	10 988,70
5.	DRENAŻ Ilość r-g: 332,21	28 479,23	35 029,45
6.	PLAC DO GIER I ZABAW Ilość r-g: 213,45	83 323,38	102 487,76