



PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA CENTRUM SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI BŁONIE, GMINA ŁĘCZYCA

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

GMINA **Łęczyca**
MIEJSCOWOŚĆ **Błonie 33**
POWIAT **łęczycki**
ULICA **----**
DZIAŁKA **263/1; 263/2**

KOD CPV :

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

INWESTOR :

GMINA ŁĘCZYCA
99-100 Łęczyca
uL. M.Konopnickiej 14

Opracowali :	Imię i nazwisko	Podpisy
Projektant	Wacława Błaszczyk	WACŁAWA BŁASZCZYK upr. Nr 5793 §5 ust.2, §6 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt 1 i 2 z dn. 20.12.1975 r.
Asystent proj.		

Grudzień 2009 r.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 44,0 * 22,0 m o nawierzchni poliuretanowej – 1 szt
2. Drenaż odwadniający wykonany rur PVC drenarskich Dn 92/80 oraz rur PVC Dn 110- 1 kpl
3. Piłkochwył o wymiarach 22,0 * 5,0 – 2 szt.
4. Ogrodzenie z siatki metalowej powlekanej o wysokości H=1,0 m, na słupkach stalowych malowanych – 1 kpl
5. Chodniki z kostki betonowej typu polbruk, grubości 60 mm, o łącznej powierzchni 242,0 m²
6. Elementy małej architektury: ławki – szt. 11, kosze – szt. 11
7. Skocznia do skoku w dal wykonana z nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 1,4 * 19,5 mb, wraz z zeskokcją o wymiarach 6,0 * 2,8 m., - 1 szt.
8. Bieżnia dwutorowa wykonana z nawierzchni poliuretanowej o wymiarach 2,5 * 60,0 m., - 1 szt.
9. Tereny zielone – trawnik – 1 kpl

WACŁAWA BŁASZCZYK
upr. Nr 5/93
§5 ust.2, §6 ust.2, §7, §13 ust.1 pkt.1 i 2
z dn. 20.02.1975 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI BŁONIE, GMINA ŁĘCZYCA
ADRES INWESTYCJI : Błonie 33, gm. Łęczycza
INWESTOR : Gmina Łęczycza
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczycza, ul. M.Konopnickiej 14
BRANŻA : ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacława Błaszczyk

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**BUDOWNICTWO OGÓLNE
WACŁAWA BŁASZCZYK**
99-100 Łęczycza, ul. Dominikańska 6/2
REGON 611019239 NIP 775-105-23-89

WACŁAWA BŁASZCZYK
upr. Nr 5/93
§5 ust.2, §6 ust.2, §7 §13 ust.1 pkt.1 i 2
z dn. 20.02.1975 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Boisko wielofunkcyjne - wymiar w obrzeżach 44,0x22,0 m.			
1.1		Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		45.00*23.00*0.90	m ³	931.500	
				RAZEM	931.500
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km			
1	0214-04	45.00*23.00*0.90	m ³	931.500	
				RAZEM	931.500
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w	m ³		
d.1.	0229-02	gruncie kat. III - wrównanie terenu przed sievem trawników - przyjęto na			
1		całej powierzchni powierzchni na gr. 25 cm	m ³	250.000	
		1000.00*0.25		RAZEM	250.000
4	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II	ha		
d.1.	0207-01				
1		0.1000	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
1.2		Podbudowy i warstwy konstrukcyjne.			
5	KNR 2-09	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o gru-	m ³		
d.1.	0101-03	bości 40 cm zagęszczanej warstwami 10 cm			
2		45.00*23.00*0.40	m ³	414.000	
				RAZEM	414.000
6	KNR 2-09	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o gru-	m ³		
d.1.	0101-03	bości 30 cm zagęszczanej warstwami 10 cm			
2		45.00*23.00*0.30	m ³	310.500	
				RAZEM	310.500
7	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kru-	m ²		
d.1.	0110-01	szywo łamane 5-40 mm			
2		44.00*22.00	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
8	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszy-	m ²		
d.1.	0110-03	wo łamane 2-6,3 mm			
2		44.00*22.00	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
1.3		Obrzeża z obsypaniem.			
9	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.1.	0407-05	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
3		44.00*2+22.00*2	m	132.000	
				RAZEM	132.000
10	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa	m ³		
d.1.	1101-07	zagęszczonego piasku gr. 20 cm wokół obrzeży w miejscu po wykopie			
3	analogia	45.00*0.42*0.20*2+22.00*0.42*0.20*2	m ³	11.256	
				RAZEM	11.256
1.4		Nawierzchnia i wyposażenie.			
11		Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie ET 35 mm, warstwa elastyczna	m ²		
d.1.	kalk. własna	gr. ok. 11 mm, warstwa natryskowa gr. ok. 2 mm			
4		968.000	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
12		Malowanie lini boiska do piłki ręcznej	m		
d.1.	kalk. własna				
4		249.100	m	249.100	
				RAZEM	249.100
13		Malowanie lini boiska do siatkówki	m		
d.1.	kalk. własna				
4		82.400	m	82.400	
				RAZEM	82.400
14		Malowanie lini boiska do tenisa	m		
d.1.	kalk. własna				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		148.280	m	148.280	
				RAZEM	148.280
15	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	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.III)	m ³		
		0.480	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
16	KNR 2-02 d.1. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.384	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
17	KNR 2-23 d.1. 0309-05 4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - kpl. na 1 bramkę	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-23 d.1. 0310-06 4	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	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.III)	m ³		
		0.480	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
20	KNR 2-02 d.1. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.384	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
21	KNR 2-23 d.1. 0309-05 4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej - kpl. na 1 bramkę	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-01 d.1. 0310-02 4	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.III)	m ³		
		0.750	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
23	KNR 2-02 d.1. 0203-01 4	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.600	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
24	KNR 2-23 d.1. 0309-02 4	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-23 d.1. 0310-02 4	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki aluminiowych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-23 d.1. 0310-03 4	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa aluminiowe	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-23 d.1. 0309-07 4	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Drenaż.			
2.1		Roboty ziemne - kanalizacja 110.			
28	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0.2*26.0	m ³	5.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.200
29	KNNR 1 d.2. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 0.8*26.0	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
30	KNNR 1 d.2. 0318-02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 5.2	m ³ m ³	 5.200	
				RAZEM	5.200
31	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych ,rowów ,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 20.80	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
2.2		Roboty ziemne - drenaż Dn92/80.			
32	KNNR 1 d.2. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 30.0	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 4 d.2. 1411-01 2 analogia	Materiał filtracyjny 8-16 mm - obsypka drenażu 30.0+6.0	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
2.3		Roboty instalacyjne - kanalizacja Dn 110.			
34	KNNR 4 d.2. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.8*32.0	m ³ m ³	 2.560	
				RAZEM	2.560
35	KNNR 4 d.2. 1308-01 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNNR 4 d.2. 1430-01 3 analogia	Wylot prefabrykowany, betonowy Dn 110 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty instalacyjne - drenaż Dn 92/80.			
37	KNNR 4 d.2. 1009-03 4 kalk. własna	Rurociagi drenarskie z rur w otulinie z włókna syntetycznego Dn 92/80 250.0	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
38	KNNR 4 d.2. 1417-02 4 analogia	Studzienka drenarska zbiorcza Dn 315, trzy wloty, pokrywa A-15 1.0	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 6 d.2. 0404-03 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
3		Piłkochwyty.			
40	KNR 2-23 d.3 0401-01 analogia	Piłkochwyty z siatki na słupkach z rur stalowych fi 64 mm o rozstawie 3.0 m i wysokości 5.0 m 22.000	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
4		Ogrodzenie z siatki.			
41	KNR 2-23 d.4 0401-01 analogia	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych fi 42 mm o rozsta- wie 2,5-2,8 m i wysokości 1.5 m 8.00+7.10+21.80+35.10-1.00-4.00-1.00	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-23 d.4 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x150 cm z boku przęsta ogrodzenia + furtka wejściowa 100x100 cm 2.000	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-23 d.4 0402-02 analogia	Brama o wym. 400x150 cm 1.000	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5		Chodniki z kostki brukowej gr. 6 cm.			
5.1		Roboty ziemne.			
44	KNR 2-01 d.5. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym (3.10*2.00+35.10*2.00+3.80*2.50+0.5*2.50*1.00+(44.00+2.00+2.00+2.80+1.00)*3.00)*0.90	m ³ m ³		
				218.295	
				RAZEM	218.295
45	KNR 2-01 d.5. 0205-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km (3.10*2.00+35.10*2.00+3.80*2.50+0.5*2.50*1.00+(44.00+2.00+2.00+2.80+1.00)*3.00)*0.90	m ³ m ³		
				218.295	
				RAZEM	218.295
5.2		Podbudowy i warstwy konstrukcyjne.			
46	KNR 2-09 d.5. 0101-03 2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 41 cm zagęszczanej warstwami 10 cm (3.10*2.00+35.10*2.00+3.80*2.50+0.5*2.50*1.00+(44.00+2.00+2.00+2.80+1.00)*3.00)*0.41	m ³ m ³		
				99.446	
				RAZEM	99.446
47	KNR 2-09 d.5. 0101-03 2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 30 cm zagęszczanej warstwami 10 cm (3.10*2.00+35.10*2.00+3.80*2.50+0.5*2.50*1.00+(44.00+2.00+2.00+2.80+1.00)*3.00)*0.30	m ³ m ³		
				72.765	
				RAZEM	72.765
48	KNR 2-31 d.5. 0109-03 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3.10*2.00+35.10*2.00+3.80*2.50+0.5*2.50*1.00+(44.00+2.00+2.00+2.80+1.00)*3.00	m ² m ²		
				242.550	
				RAZEM	242.550
49	KNR 2-31 d.5. 0109-04 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do 10 cm Krotność = 2 -(3.10*2.00+35.10*2.00+3.80*2.50+0.5*2.50*1.00+(44.00+2.00+2.00+2.80+1.00)*3.00)	m ² m ²		
				-242.550	
				RAZEM	-242.550
5.3		Obrzeża.			
50	KNR 2-31 d.5. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.10+2.00*2+1.10+35.10+35.10-2.50+3.80*2+2.00+2.70+44.00+2.00+2.00+2.80+1.00+44.00+2.00+2.00+2.80+3.50	m m		
				194.300	
				RAZEM	194.300
5.4		Nawierzchnie.			
51	KNR 2-31 d.5. 0511-01 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 3.10*2.00+35.10*2.00+3.80*2.50+0.5*2.50*1.00+(44.00+2.00+2.00+2.80+1.00)*3.00	m ² m ²		
				242.550	
				RAZEM	242.550
6		Mała architektura.			
52	KNR 2-21 d.6 0607-02 analogia	Ławki parkowe, element nośny stalowy, siedzisko i oparcie drewniane, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych, montowane na fundamentach betonowych, długość ławki: 1700 mm, wysokość: 780 mm, szerokość siedziska: 400 mm 11.000	szt szt		
				11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR-W 2-02 d.6 1218-03 analogia	Kosze w konstrukcji metalowej, malowane, zamontowane w fundamentach betonowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7		Skocznia w dal + zeskocznia - wymiar skoczni w obrzeżach 1,4*19,5 m; wymiar zeskocznia 2,8x6,0 m.			
7.1		Roboty ziemne.			
54	KNR 2-01 d.7. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2.00*20.00*0.90+3.00*6.20*0.90	m ³ m ³	 52.740	
				RAZEM	52.740
55	KNR 2-01 d.7. 0205-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 2.00*20.00*0.90+3.00*6.20*0.90	m ³ m ³	 52.740	
				RAZEM	52.740
7.2		Podbudowy i warstwy konstrukcyjne.			
56	KNR 2-09 d.7. 0101-03 2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 40 cm zagęszczanej warstwami 10 cm 2.00*20.00*0.40+3.00*6.20*0.40	m ³ m ³	 23.440	
				RAZEM	23.440
57	KNR 2-09 d.7. 0101-03 2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 30 cm zagęszczanej warstwami 10 cm 2.00*20.00*0.30+3.00*6.20*0.30	m ³ m ³	 17.580	
				RAZEM	17.580
58	KNR 2-23 d.7. 0110-01 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 5-40 mm 1.40*19.50	m ² m ²	 27.300	
				RAZEM	27.300
59	KNR 2-23 d.7. 0110-03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo łamane 2-6,3 mm 1.40*19.50	m ² m ²	 27.300	
				RAZEM	27.300
7.3		Obrzeża z obsypaniem.			
60	KNR 2-31 d.7. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.40*2+19.50*2	m m	 41.800	
				RAZEM	41.800
61	KNR 2-02 d.7. 1101-07 3 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa zagęszczonego piasku gr. 20 cm wokół obrzeży w miejscu po wykopie 1.40*0.22*0.20+19.50*0.17*0.20*2	m ³ m ³	 1.388	
				RAZEM	1.388
7.4		Zeskocznia.			
62	KNR 2-21 d.7. 0606-08 4 analogia	Zeskocznia do skoku w dal drewniana 2.80*6.00	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
63	d.7. analiza indywidualna 4	Dostawa piasku leśnego - warstwa gr. ok. 20 cm 2.80*6.00*0.20	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
7.5		Nawierzchnia.			
64	d.7. kalk. własna 5	Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie ET 35 mm, warstwa elastyczna gr. ok. 11 mm, warstwa natryskowa gr. ok. 2 mm 27.300	m ² m ²	 27.300	
				RAZEM	27.300
65	KNR 2-23 d.7. 0305-03 5	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CENTRUM SPORTU W MIEJSCOWOŚCI BŁONIE, GMINA ŁĘCZYCA
ADRES INWESTYCJI : Błonie 33, gm. Łęczycza
INWESTOR : Gmina Łęczycza
ADRES INWESTORA : 99-100 Łęczycza, ul. M.Konopnickiej 14
BRANŻA : ETAP II

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacława Błaszczyk

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

BUDOWNICTWO OGÓLNE
WACŁAWA BŁASZCZYK
99-100 Łęczycza, ul. Dominikańska 6/2
REGON 611019239 NIP 775-105-23-89

WACŁAWA BŁASZCZYK
upr. Nr 5/93
§5 ust.2, §6 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.1 i 2
z dn. 20.02.1975 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Bieżnia - wymiar w obrzeżach 2,5x60,0 m.			
1.1		Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01 d.1. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3.00*60.50*0.90	m ³ m ³	 163.350	
				RAZEM	163.350
2	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km 3.00*60.50*0.90	m ³ m ³	 163.350	
				RAZEM	163.350
1.2		Podbudowy i warstwy konstrukcyjne.			
3	KNR 2-09 d.1. 0101-03 2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 40 cm zagęszczanej warstwami 10 cm 3.00*60.50*0.40	m ³ m ³	 72.600	
				RAZEM	72.600
4	KNR 2-09 d.1. 0101-03 2	Wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku zagęszczonej mechanicznie o grubości 30 cm zagęszczanej warstwami 10 cm 3.00*60.50*0.30	m ³ m ³	 54.450	
				RAZEM	54.450
5	KNR 2-23 d.1. 0110-01 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - kruszywo łamane 5-40 mm 2.50*60.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 2-23 d.1. 0110-03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kruszywo łamane 2-6,3 mm 2.50*60.00	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
1.3		Obrzeża z obsypaniem.			
7	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.50*2+60.00*2	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa zagęszczonego piasku gr. 20 cm wokół obrzeży w miejscu po wykopie 3.00*0.42*0.20+60.00*0.17*0.20*2	m ³ m ³	 4.332	
				RAZEM	4.332
1.4		Nawierzchnia.			
9	kalk. własna d.1. 4	Nawierzchnia poliuretanowa na warstwie ET 35 mm, warstwa elastyczna gr. ok. 11 mm, warstwa natryskowa gr. ok. 2 mm 150.000	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
2		Zieleń - planowana powierzchnia terenów zielonych 1000 m2.			
10	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 1000.000	m ² m ²	 1000.000	
				RAZEM	1000.000