

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSZKOLNE CENTRUM SPORTOWE
ADRES INWESTYCJI : Wieczfnia Kościelna
INWESTOR : Gmina Wieczfnia Kościelna
ADRES INWESTORA : Wieczfnia Kościelna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Domurad
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0112-02	wierzchnie boiska			
	analogia				
		0.0001*28841	ha	2.884	
				RAZEM	2.884
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek			
		28841-41*28	m ²	27693.000	
				RAZEM	27693.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
		Krotność = 3			
		28841-41*28	m ²	27693.000	
				RAZEM	27693.000
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-05	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		(28841-41*28)*0.15	m ³	4153.950	
				RAZEM	4153.950
5	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0228-02				
		(28841-41*28)*0.15	m ³	4153.950	
				RAZEM	4153.950
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		Krotność = 8			
		4153.95	m ³	4153.950	
				RAZEM	4153.950
7	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1	0229-02	kat. III			
		90.50*146.40*0.50	m ³	6624.600	
				RAZEM	6624.600
8	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za	m ³		
d.1	0229-11	każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m			
		Krotność = 4			
		6624.6	m ³	6624.600	
				RAZEM	6624.600
9	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-02	kat. III-IV			
		135*2*3.0*2.0*0.5+81.0*2*2.0*0.5	m ³	972.000	
				RAZEM	972.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Boisko do piłki nożnej					
2.1 Nawierzchnia					
10 d.2.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		9789.44	m ²	9789.440	
				RAZEM	9789.440
11 d.2.1	KNR 2-23 0110-01 analogia	Podbudowa ze żwiru o frakcji 5 - 25 mm	m ²		
		9789.44	m ²	9789.440	
				RAZEM	9789.440
12 d.2.1	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm $0.0001 \cdot (6630 + 1816.45 + 1342.99)$	ha		
			ha	0.979	
				RAZEM	0.979
13 d.2.1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim $0.0001 \cdot (6630 + 1816.45 + 1342.99)$	ha		
			ha	0.979	
				RAZEM	0.979
14 d.2.1	KNR 2-23 0205-03	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, nawozów mineralnych wykonywane ręcznie $(6630 + 1816.45 + 1342.99) \cdot 0.04$	m ³		
			m ³	391.578	
				RAZEM	391.578
15 d.2.1	KNR 2-23 0204-01	Ręczne rozścielenie mieszanki z torfu, nawozów mineralnych i wapna rolniczego grubości 2 cm w terenie płaskim $0.0001 \cdot (6630 + 1816.45 + 1342.99)$	ha		
			ha	0.979	
				RAZEM	0.979
16 d.2.1	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem $6630 + 1816.45 + 1342.99$	m ²		
			m ²	9789.440	
				RAZEM	9789.440
2.2 Wyposażenie					
17 d.2.2	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18 d.2.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.2.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2.2	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa zestawu do piłki nożnej bramki profesjonalne 7,32 x 2,44 m, siatki PE grubość sznurka 2,5-gł.2m.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Bieżnia okólna, skocznia w dal i wżwyż					
3.1 Bieżnia					
21 d.3.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska 0.0001*3193.76	ha ha	 0.319	
				RAZEM	0.319
22 d.3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3193.76	m ² m ²	 3193.760	
				RAZEM	3193.760
23 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3193.76	m ² m ²	 3193.760	
				RAZEM	3193.760
24 d.3.1	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu jamistego B-35 gr. 15 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową 3193.76	m ² m ²	 3193.760	
				RAZEM	3193.760
25 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej, nieprefabrykowanej, układanej maszynowo, baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr.11 mm, górna warstwa strukturalne powłoczenia natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm, całkowita grubość minimum 13 mm z wymalowaniem niezbędnych linii boisk specjalistyczną farbą poliuretanową 3193.76	m ² m ²	 3193.760	
				RAZEM	3193.760
26 d.3.1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 892.39	m m	 892.390	
				RAZEM	892.390
3.2 Rozbieg do skoku w dal					
27 d.3.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 35.0*1.22	m ² m ²	 42.700	
				RAZEM	42.700
28 d.3.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 42.70	m ² m ²	 42.700	
				RAZEM	42.700
29 d.3.2	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm 42.70	m ² m ²	 42.700	
				RAZEM	42.700
30 d.3.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 35*2+1.25	m m	 71.250	
				RAZEM	71.250
31 d.3.2	KNR 2-23 0305-03 kalk. własna	Montaż progu do skoku w dal 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej, nieprefabrykowanej, układanej maszynowo, baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr.11 mm, górna warstwa strukturalne powłoczenia natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm, całkowita grubość minimum 13 mm z wymalowaniem niezbędnych linii boisk specjalistyczną farbą poliuretanową 42.70	m ² m ²	 42.700	
				RAZEM	42.700
3.3 Zeskok do skoku w dal					
33 d.3.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 24.0	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.3.3	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 32	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000
35 d.3.3	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 32.0	m ² m ²	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3.3	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		32.0	m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.3.3	KNR 2-21 0606-08	Okładzina drewniana piaskownicy	m ²		
		6.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3.3	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
3.4 Rozbieg do skoku wzwyż					
39 d.3.4	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		553.16	m ²	553.160	
				RAZEM	553.160
40 d.3.4	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		553.16	m ²	553.160	
				RAZEM	553.160
41 d.3.4	KNR 2-23 0105-03	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m ²		
		553.16	m ²	553.160	
				RAZEM	553.160
42 d.3.4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		87.9	m	87.900	
				RAZEM	87.900
43 d.3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej, nieprefabrykowanej, układanej maszynowo, baza z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr.11 mm, górna warstwa strukturalne powłoczenia natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2mm, całkowita grubość minimum 13 mm z wymalowaniem niezbędnych linii boisk specjalistyczną farbą poliuretanową	m ²		
		553.16	m ²	553.160	
				RAZEM	553.160
3.5 Rzutnia do pchnięcia kulą					
44 d.3.5	KNR 2-23 0301-01	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego	m ³		
		1.07*1.07*3.14*0.15	m ³	0.539	
				RAZEM	0.539
45 d.3.5	KNR 2-23 0302-01	Ułożenie posadzek cementowych grubości 2.5 cm na ostro na gotowym podkładzie	m ²		
		1.07*1.07*3.14	m ²	3.595	
				RAZEM	3.595
46 d.3.5	KNR 2-23 0307-03	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Kort tenisowy					
4.1 Roboty ziemne					
47 d.4.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska 0.0001*36.60*18.34	ha ha	 0.067	
				RAZEM	0.067
48 d.4.1	KNR 2-01 0228-08	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III 0.25*36.60*18.34	m ³ m ³	 167.811	
				RAZEM	167.811
49 d.4.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 167.811	m ³ m ³	 167.811	
				RAZEM	167.811
50 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 167.811	m ³ m ³	 167.811	
				RAZEM	167.811
4.2 PODBUDOWA					
51 d.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 36.60*18.34	m ² m ²	 671.244	
				RAZEM	671.244
52 d.4.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 36.60*18.34	m ² m ²	 671.244	
				RAZEM	671.244
53 d.4.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 36.60*18.34	m ² m ²	 671.244	
				RAZEM	671.244
54 d.4.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do 15 cm) Krotność = 3 36.60*18.34	m ² m ²	 671.244	
				RAZEM	671.244
55 d.4.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 36.6*2+18.34*2	m m	 109.880	
				RAZEM	109.880
56 d.4.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu -pod tuleje wyposażenia 0.5*0.5*1.0*4	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.3 NAWIERZCHNIA					
57 d.4.3	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa (np. Conipur SP),13mm.,baza z granulatu gumowego 11mm.,powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2mm wraz z malowaniem linii boisk. 36.60*18.34	m ² m ²	 671.244	
				RAZEM	671.244
4.4 WYPOSAŻENIE					
58 d.4.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatki tenisowej w gotowych fundamentach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.4.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.4.4	WYCENA DOSTAWCY	Dostawa zestawów do tenisa, siatka, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.5 OGRODZENIE					
61 d.4.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 46	dół. dół.	 46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.4.5	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV 0.2*1.0*45	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.4.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu 0.5*0.5*1.0*45	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
64 d.4.5	KNR 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 4 m na słupkach stalowych profilowanych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gniazdach 36.60*2+18.34*2	m m	 109.880	
				RAZEM	109.880
65 d.4.5	KNR 2-02 1808-03 analogia	Wrota z 2 furtkami wysokości 2,5 m; szerokość wrót 2,5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach - systemy panelowe przemysłowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 SKATEPARK					
5.1 ROBOTY ZIEMNE					
66 d.5.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska 0.0001*(14*28)	ha ha	 0.039	
				RAZEM	0.039
67 d.5.1	KNNR 2-01 0228-08	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III 0.20*14*28	m ³ m ³	 78.400	
				RAZEM	78.400
68 d.5.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 78.4	m ³ m ³	 78.400	
				RAZEM	78.400
69 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 78.4	m ³ m ³	 78.400	
				RAZEM	78.400
5.2 PODBUDOWA					
70 d.5.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 14*28	m ² m ²	 392.000	
				RAZEM	392.000
71 d.5.2	KNNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 392	m ² m ²	 392.000	
				RAZEM	392.000
72 d.5.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (14+28)*2	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
5.3 NAWIERZCHNIA					
73 d.5.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 392	m ² m ²	 392.000	
				RAZEM	392.000
5.4 WYPOSAŻENIE					
74 d.5.4	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa wyposażenia SKATEPARKU - ROL-SKOS 2, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.5.4	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa wyposażenia SKATEPARKU - NAJAZD ŁUKOWY DŁUGI, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5.4	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa wyposażenia SKATEPARKU - PLATFORMA, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.5.4	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa wyposażenia SKATEPARKU - Najazd prosty, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.5.4	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa wyposażenia SKATEPARKU - NAJAZD ŁUKOWY KRÓTKI, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.5.4	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa wyposażenia SKATEPARKU - rura zjazdowa, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Boisko do streetballu					
6.1 ROBOTY ZIEMNE					
80 d.6.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska 0.0001*(12.50+15.0)	ha ha	 0.003	
				RAZEM	0.003
81 d.6.1	KNR 2-01 0228-08	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III 0.25*12.5*15.0	m ³ m ³	 46.875	
				RAZEM	46.875
82 d.6.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 46.875	m ³ m ³	 46.875	
				RAZEM	46.875
83 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 46.875	m ³ m ³	 46.875	
				RAZEM	46.875
6.2 PODBUDOWA					
84 d.6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 12.50*15.0	m ² m ²	 187.500	
				RAZEM	187.500
85 d.6.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 187.5	m ² m ²	 187.500	
				RAZEM	187.500
86 d.6.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 187.5	m ² m ²	 187.500	
				RAZEM	187.500
87 d.6.2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (do 15 cm) Krotność = 3 187.5	m ² m ²	 187.500	
				RAZEM	187.500
88 d.6.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (12.5+15.0)*2	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
89 d.6.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu -pod tuleje wyposażenia - bramki i kosze 0.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
6.3 NAWIERZCHNIA					
90 d.6.3	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa (np. Conipur SP),13mm.,baza z granulatu gumowego 11mm.,powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulem gumowym o grubości 2mm wraz z malowaniem linii boisk. 187.5	m ² m ²	 187.500	
				RAZEM	187.500
6.4 WYPOSAŻENIE					
91 d.6.4	KNR 2-23 0310-06 kalk. własna	Ustawienie w gotowych otworach i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6.4	WYCENA DOSTAWCY	Dostawa zestawu do koszykówki ulicznej (streetball), wysięg 1,6m, wysokość do obręczy 3,05m, tablica laminowana 120x90cm, obręcz uchylna, siateczka, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Boisko do piłki plażowej					
7.1 ROBOTY ZIEMNE					
93 d.7.1	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska 0.0001*(24*14)	ha ha	 0.034	
				RAZEM	0.034
94 d.7.1	KNR 2-01 0228-08	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. III 0.4*24*14	m ³ m ³	 134.400	
				RAZEM	134.400
95 d.7.1	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 134.4	m ³ m ³	 134.400	
				RAZEM	134.400
96 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 134.4	m ³ m ³	 134.400	
				RAZEM	134.400
7.2 PODBUDOWA					
97 d.7.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 24*14	m ² m ²	 336.000	
				RAZEM	336.000
98 d.7.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 10 cm o frakcji 0-32mm 336	m ² m ²	 336.000	
				RAZEM	336.000
99 d.7.2	KNR 9-11 0501-01	Hydroizolacja boiska geomembranami za pomocą klejenia 24*14+(14+24)*2*0.3	m ² m ²	 358.800	
				RAZEM	358.800
100 d.7.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (14+24)*2	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
101 d.7.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - z wykorzystaniem pompy do betonu -pod tuleje wyposażenia 0.5*0.5*1.0*2	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
7.3 NAWIERZCHNIA					
102 d.7.3	KNR 2-21 0606-07 analogia	Wypełnienie piaskiem boiska do siatkówki plażowej 24*14*0.3	m ³ m ³	 100.800	
				RAZEM	100.800
7.4 WYPOSAŻENIE					
103 d.7.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki w gotowych fundamentach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.7.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.7.4	WYCENA DOSTAW- CY	Dostawa zestawów do siatkówki, słupki stalowe, aparat naciagowy, siatka, całość z certyfikatem na znak bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 Drogi, chodniki					
8.1 Roboty przygotowawcze					
106 d.8.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg wewnętrznych $0.0001 \cdot (1362.43 + 443.71 + 987.92)$	ha ha	 0.279	
				RAZEM	0.279
8.2 Nawierzchnia jezdni i parkingów					
107 d.8.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i parkingów $1362.43 + 443.71 + 987.92$	m ² m ²	 2794.060	
				RAZEM	2794.060
108 d.8.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 987.92	m ² m ²	 987.920	
				RAZEM	987.920
109 d.8.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 2794.06	m ² m ²	 2794.060	
				RAZEM	2794.060
110 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 302+772.18	m m	 1074.180	
				RAZEM	1074.180
111 d.8.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 548.5	m m	 548.500	
				RAZEM	548.500
112 d.8.2	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 761.18	m ² m ²	 761.180	
				RAZEM	761.180
113 d.8.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 222.5	m ² m ²	 222.500	
				RAZEM	222.500
114 d.8.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 761.18	m ² m ²	 761.180	
				RAZEM	761.180
115 d.8.2	KNNR 6 0202-03	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie 443.71	m ² m ²	 443.710	
				RAZEM	443.710

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 Zieleń i dfa					
9.1 Zieleń					
116 d.9.1	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. III 0.0001*(9515.95)	ha ha	 0.952	
				RAZEM	0.952
117 d.9.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 0.1*(9515.95)	m ³ m ³	 951.595	
				RAZEM	951.595
118 d.9.1	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.952	ha ha	 0.952	
				RAZEM	0.952
119 d.9.1	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
120 d.9.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 9515.95	m ² m ²	 9515.950	
				RAZEM	9515.950
9.2 Wyposażenie					
121 d.9.2	KNR 2-21 0607-01	Ławki drewniane z bali z siedzeniem drewnianym, z oparciem 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
122 d.9.2	KNR 2-21 0606-08	Kosze na śmieci 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
123 d.9.2	wycena dostawcy	Dostawa i montaż toalety przenosnej typu TOI TOI 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 Ogrodzenie terenu					
124 d.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (829.6+170)*0.2*0.8	m ³ m ³	 159.936	
				RAZEM	159.936
125 d.10	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 829.6+170	m m	 999.600	
				RAZEM	999.600
126 d.10	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 999.6	m m	 999.600	
				RAZEM	999.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 Sieć hydrantowa					
127 d.11	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 75	złącz. złącz.	75.000	
				RAZEM	75.000
128 d.11	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 422.85	m m	422.850	
				RAZEM	422.850
129 d.11	KNR 2-18 0908-05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwę żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.11	KNR 4-05I 0212-02	Wstawienie zasuwę żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.11	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.11	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 2.12	odc.20 0m odc.20 0m	2.120	
				RAZEM	2.120
133 d.11	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.11	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ((422.85*1.2*1.4)*0.7)	m ³ m ³	497.272	
				RAZEM	497.272
135 d.11	KNR 2-01- 0317-0506	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m (0.8-1.5 m kat.3-4) ((422.85*1.2*1.4))*0.3	m ³ m ³	213.116	
				RAZEM	213.116
136 d.11	KNR 2-01- 0321-0205	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 422.85	m ² m ²	422.850	
				RAZEM	422.850
137 d.11	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 422.85	m ² m ²	422.850	
				RAZEM	422.850
138 d.11	KNR 2-19- 0219-0104	Taśma ostrzegawcza z wkładką metalową 107.50+131.5	m m	239.000	
				RAZEM	239.000
139 d.11	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 497.27160+213.11640	m ³ m ³	710.388	
				RAZEM	710.388
140 d.11	KNR 2-01- 0301-0206	Wywóz zbędnej ziemi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III 422.85*1.4*0.2	m ³ m ³	118.398	
				RAZEM	118.398
141 d.11	KNR 2-01- 0214-0406	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0203 za każde dalsze 0.5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t po drogach utwardzanych. Grunt kat III-IV 118.39800	m ³ m ³	118.398	
				RAZEM	118.398
142 d.11	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (zagęszczenie gruntu) 710.388	m ³ m ³	710.388	
				RAZEM	710.388
143 d.11	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 422.85*2	m m	845.700	
				RAZEM	845.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.11	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		845.70	m	845.700	
				RAZEM	845.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 Elektryczne					
12.1 Roboty montażowe					
145 d.12. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
146 d.12. 1	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
147 d.12. 1	KNNR 5 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych z bednarki Fe Zn 25 x 3	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
148 d.12. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		952	m	952.000	
				RAZEM	952.000
149 d.12. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-110 AROT	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
150 d.12. 1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKY 5 x 16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		476	m	476.000	
				RAZEM	476.000
151 d.12. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 5x16 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
152 d.12. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
153 d.12. 1	KNNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		152	m ³	152.000	
				RAZEM	152.000
154 d.12. 1	KNNR 5 1007-02	Montaż słupów oświetleniowych SP-4W z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-40	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
155 d.12. 1	KNNR 5 1007-02	Montaż słupów oświetleniowych SAL-7,5 Wł.1/2,5/2,2/15 -anodowane czarne z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego B-70	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
156 d.12. 1	KNNR 5 1006-01	Złącza słupowe wnekowa NTB-1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.12. 1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów YDY 3x2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		7	kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
158 d.12. 1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDY 3*2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		5	kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.12. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych parkowych OPC-1/ S-70 z kloszem Auris I z dszkiem malowanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
160 d.12. 1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych Lunoida S-100 II kl. izolacji na wysięgnikach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
161 d.12. 1	KNNR 5 1006-02	Montaż szafki oświetlenia terenu SO z zegarem astronomicznym - kompletnej w/g projektu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.12. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.12. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.12. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
165 d.12. 1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.12. 1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary samoczynnego wyłączenia zasilania (każdy następny po- miar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000