

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z URZĄDZENIAMI SPORTOWYMI ORAZ SIECIĄ
OŚWIETLENIOWĄ, KANALIZACYJNĄ, DRENAŻOWĄ, MONITORINGU, UTWARDZENIE TERENU,
ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO DLA ZADANIA "BUDOWA BOISKA WIE-
LOFUNKCYJNEGO PRZY PG NR 1" W BRZEGU
ADRES INWESTYCJI : BRZEG, DZ. NR: 181 AM-3 UL. OŁAWSKA 2, 49-300 BRZEG
INWESTOR : GMINA BRZEG
ADRES INWESTORA : UL. ROBOTNICZA 12, 49-300 BRZEG

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Wasylków (architektura, konstrukcja)
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	17
2	Obsługa geodezyjna	18	18
3	Ogrodzenie boisk	19	28
4	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa boisko	29	42
5	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa bieżnia lekkoatletyczna i rozbieg w dal i skoczni w dal	43	56
6	Nawierzchnia boiska do pchnięcia kulą z kruszywa	57	67
7	Piaskownica do skoku w dal	68	76
8	Nawierzchnia zieleni	77	82
9	Nawierzchnia ciągów pieszych	83	89
10	Wypożyczenie boisk	90	101
11	Wypożyczenie siłowni terenowej	102	107
12	Drenaż odwadniający + odpływ	108	123
13	Przyłącze	124	125
14	Oświetlenie boiska	126	145
15	Monitoring	146	152

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0803-03				
	0803-04				
		1200	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
2	KNR 2-21	Demontaż ławek parkowych	m		
d.1	0607-01				
	analogia				
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11				
	0108-12				
		1200*0,15	m ³	180,000	
		1,0*2	m ³	2,000	
				RAZEM	182,000
4	KNR 2-25	Rozebranie koszy	szt.		
d.1	0419-05	Krotność = 4			
	analogia				
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 2-25	Rozebranie stalowych słupków do siatkówki	szt.		
d.1	0419-05	Krotność = 2			
	analogia				
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-25	Rozebranie stalowych bramek	szt.		
d.1	0419-05	Krotność = 2			
	analogia				
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1	0110-09				
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-21	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0110-06				
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.1	0110-01				
		4,0	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02				
		8,0	mp	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03				
		8,0	mp	8,000	
				RAZEM	8,000
12	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				
	analogia				
		2,5*1,5	m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
13	KNR 2-25	Furtki obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie	m ²		
d.1	0313-04				
	analogia				
		1,0*1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
14	KNR 2-25	Ogrodzenia z przęsł na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia				
		68,50*1,50	m ²	102,750	
				RAZEM	102,750
15	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.1	0307-03				
	analogia				
		102,5*1,50	m ²	153,750	
				RAZEM	153,750
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1	1107-01	Krotność = 2			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1*2+0,08*2 0,25*1+0,1*1 102,75*0,02 153,75*0,015	t t t t	0,360 0,350 2,055 2,306	
				RAZEM	5,071
17 d.1	BCM 5.a. 1242.01	Rozebranie budynku gospodarczego (ręcznie) ZAKRES ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH Rozbiórka całkowita budynku z segregacją zdemontowanych materiałów oraz wywiezieniem gruzu na wysypisko na odl. 10 km. Rozbiórka przeprowadzana jest metodą demontażu kolejnych elementów budynku, umożliwiającego odzysk nieuszkodzonych materiałów. W robotach rozbiórkowych instalacji elektrycznych ujęto tylko demontaż opraw oświetleniowych do odzysku (bez demontażu przewodów). Przedmiar dodatkowy 0	m ² m ² p.u. m ²	 29,120	 0,000
		29,12		RAZEM	29,120
2	45100000-8	Obsługa geodezyjna			
18 d.2	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	45233200-1	Ogrodzenie boisk			
19 d.3	KNR-W 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z paneli wysokości 4.0 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych (fundamenty) boiska 44,36+44,36	m m	 88,720	
				RAZEM	88,720
20 d.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym.1,06x2,5 cm w środku przesła ogrodzenia boska 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 2,5x2,5m w środku ogrodzenia boiska 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach istniejących cokołów 68,50	m m	 68,500	
				RAZEM	68,500
23 d.3	KNR-W 2-02 1802-02 analogia S=1,3xR	Ogrodzenie z paneli o wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach fundamentów 1)fundament 60x60x120cm, posadowienie na 130cm 2.2)siatka 60x60x2.4mm 102,5	m m	 102,500	
				RAZEM	102,500
24 d.3	KNR-W 2-02 1802-02 analogia S=1,3xR	Ogrodzenie z paneli na słupkach stalowych o wysokości 1,57 zgodnie z opisem PT i rysunkiem A-04 102,5	m m	 102,500	
				RAZEM	102,500
25 d.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym.1,06x1,5 cm w środku przesła ogrodzenia zgodnie z opisem PT i rysunkiem A-04 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 3,01x1,50 cm ogrodzenia zgodnie z opisem PT i rysunkiem A-04 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 2-23 0401-01 analogia S=1,3xR	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m wg opisu-piłkochwyty rysunek A-05 1.1)fundament 70x70x135cm, posadowienie na 145cm 1.2)siatka panelowa 50x200mm, drut poziomy 5mm, drut pionowy 4,5mm wysokość 400cm 1.3)siatka plecionka przezierność 2% wysokość od 400 do 600cm 30,36+30,36+12,0	m m	 72,720	
				RAZEM	72,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-23 d.3 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości-dodatek za 3 m-piłkochwył rysunek A-05 Krotność = 3 poz.27	m		
			m	72,720	
				RAZEM	72,720
4	45233200-1	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa boisko			
29	KNR 2-21 d.4 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		(1320)*0,20	m ³	264,000	
				RAZEM	264,000
30	KNR 2-01 d.4 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (1320,0)*0,20	m ³		
			m ³	264,000	
				RAZEM	264,000
31	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 1320,0	m ²		
			m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
32	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wywóz gruntu z korytowania 1320,0*0,40	m ³		
			m ³	528,000	
				RAZEM	528,000
33	KNR 2-01 d.4 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 1320,0	m ²		
			m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
34	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 (44,0*2+30,0*2)*0,26*0,15	m ³		
			m ³	5,772	
				RAZEM	5,772
35	KNR 2-31 d.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 44,0*2+30,0*2	m		
			m	148,000	
				RAZEM	148,000
36	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1320,0	m ²		
			m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
37	KNR 2-31 d.4 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		1320,0	m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
38	KNR 2-31 d.4 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1320,0	m ²		
			m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
39	KNR 2-23 d.4 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 4-35 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm 1320,0	m ²		
			m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
40	KNR 2-23 d.4 0104-03	Podbudowa z klinca kamiennego 0,1-5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm 1320,0	m ²		
			m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
41	d.4 wycena indywidualna	Warstwa nawierzchni poliuretanowej 35,0+10 mm wg oferty 1320,0	m ²		
			m ²	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
42	KNR 2-31 d.4 0706-06	Mechaniczne malowanie linii szer 5 cm farbą chlorokaucukową-kolor biały,żółty (18,4+17,96+8,9+9,15+8,9+8,9+9+(37,19+16,5+5,67)*4)*0,05	m ²		
			m ²	15,933	
				RAZEM	15,933
5	45233200-1	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa bieżnia lekkoatletyczna i rozbieg w dal i skoczni w dal			
43	KNR 2-21 d.5 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
		(265,0+33,0+66,45)*0,20	m ³	72,890	
				RAZEM	72,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-01 d.5 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (264,60+33,0+66,45)*0,20	m ³ m ³	 72,810	
				RAZEM	72,810
45	KNR 2-31 d.5 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm (264,60+33,0+66,45)	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
46	KNR 2-01 d.5 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wywóz gruntu z korytowania poz.45*0,40	m ³ m ³	 145,620	
				RAZEM	145,620
47	KNR 2-01 d.5 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.45	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
48	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 (1,22*2+24,90*2)*0,26*0,15 (3,86*2+68,55*2)*0,26*0,15 (45,0)*0,26*0,15	m ³ m ³ m ³	 2,037 5,648 1,755	
				RAZEM	9,440
49	KNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (1,22*2+24,90*2) (3,86*2+68,55*2) 45,0	m m m	 52,240 144,820 45,000	
				RAZEM	242,060
50	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.45	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
51	KNR 2-31 d.5 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.45	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
52	KNR 2-31 d.5 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.45	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
53	KNR 2-23 d.5 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 4-35 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.45	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
54	KNR 2-23 d.5 0104-03	Podbudowa z klinca kamiennego 0,1-5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm poz.45	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
55	d.5 wycena indywidualna	Warstwa nawierzchni poliuretanowej 35,0+10 mm wg oferty poz.45	m ² m ²	 364,050	
				RAZEM	364,050
56	KNR 2-31 d.5 0706-06	Mechaniczne malowanie linii szer 5 cm farbą chlorokauczkową-kolor biały,żółty (144,4+69,08+68,45)*0,05	m ² m ²	 14,097	
				RAZEM	14,097
6	45233200-1	Nawierzchnia boiska do pchnięcia kulą z kruszywa			
57	KNR 2-21 d.6 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) (134,60)*0,20	m ³ m ³	 26,920	
				RAZEM	26,920
58	KNR 2-01 d.6 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (134,60)*0,20	m ³ m ³	 26,920	
				RAZEM	26,920
59	KNR 2-31 d.6 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		134,60	m ²	134,600	
				RAZEM	134,600
60	KNR 2-01 d.6 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wywóz gruntu z korytowania poz.59*0,40	m ³ m ³	53,840	
				RAZEM	53,840
61	KNR 2-01 d.6 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III poz.59	m ² m ²	134,600	
				RAZEM	134,600
62	KNR 2-31 d.6 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 (53,0)*0,26*0,15	m ³ m ³	2,067	
				RAZEM	2,067
63	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z zabezpieczeniem nakładką poliuretanową 53,0	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
64	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.59	m ² m ²	134,600	
				RAZEM	134,600
65	KNR 2-31 d.6 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.59	m ² m ²	134,600	
				RAZEM	134,600
66	KNR 2-23 d.6 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna frakcji 0-31 mm o grubości 10 cm poz.59	m ² m ²	134,600	
				RAZEM	134,600
67	KNR 2-23 d.6 0104-03	Podbudowa z klinca kamiennego 0,5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm poz.59	m ² m ²	134,600	
				RAZEM	134,600
7	45233200-1	Piaskownica do skoku w dal			
68	KNR 2-31 d.7 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 20,10	m ² m ²	20,100	
				RAZEM	20,100
69	KNR 2-01 d.7 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wywóz gruntu z korytowania 20,10*0,40	m ³ m ³	8,040	
				RAZEM	8,040
70	KNR 2-31 d.7 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 (7,0*2+3,0*2)*0,26*0,15	m ³ m ³	0,780	
				RAZEM	0,780
71	KNR 2-31 d.7 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z zabezpieczeniem nakładką poliuretanową 7,0*2+3,0*2	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNR 2-23 d.7 0304-04 analogia	Oslona plastikowa na przykrycie piaskownicy (3,0+3,0+7,0+7,0)*0,20	m ² m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.68	m ² m ²	20,100	
				RAZEM	20,100
74	KNR 2-23 d.7 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru poz.68*0,4	m ³ m ³	8,040	
				RAZEM	8,040
75	KNR 2-23 d.7 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	d.7 wycena indywidualna	Zakup i montaż Plandeki do ochrony przed opadami atmosferycznymi	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	45233200-1	Nawierzchnia zieleni			
77 d.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 4,0	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 4,0	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (44,16+3,08)*3,0*2+22,36*3,0*2	m ² m ²	 417,600	
				RAZEM	417,600
80 d.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 417,60*0,15	m ³ m ³	 62,640	
				RAZEM	62,640
81 d.8	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 417,60	m ² m ²	 417,600	
				RAZEM	417,600
82 d.8	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 417,60	m ² m ²	 417,600	
				RAZEM	417,600
9	45233200-1	Nawierzchnia ciągów pieszych			
83 d.9	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 20,3+109,35	m m	 129,650	
				RAZEM	129,650
84 d.9	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 294,72	m ² m ²	 294,720	
				RAZEM	294,720
85 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10 129,65*0,30*0,30	m ³ m ³	 11,669	
				RAZEM	11,669
86 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 129,65	m m	 129,650	
				RAZEM	129,650
87 d.9	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.83	m ² m ²	 129,650	
				RAZEM	129,650
88 d.9	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.83	m ² m ²	 129,650	
				RAZEM	129,650
89 d.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.83	m ² m ²	 129,650	
				RAZEM	129,650
10	45450000-6	Wyposażenie boisk			
90 d.10	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 B20 0,60*0,60*0,80*2<pod bramki piłki ręcznej>	m ³ m ³	 1,152	
				RAZEM	1,152
91 d.10	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 B20 1,5*1,0*0,83*4<pod słupki koszykówki>	m ³ m ³	 4,980	
				RAZEM	4,980
92 d.10	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki ręcznej 2,0*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.10	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.10	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki 2,0*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.10	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki 2,0*2	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.10	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki ręcznej i noż- nej 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.10	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 2,0*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.10	wycena indy- widualna	Zakup i montaż siatki do do bramek piłki ręcznej wg opisu PT 1*2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.10	wycena indy- widualna	Zakup i montaż ławek 16,0	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.10	wycena indy- widualna	Zakup i montaż śmietnika 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.10	wycena indy- widualna	Zakup i montaż stojaków na rowery 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11	45450000-6	Wyposażenie siłowni terenowej			
102 d.11	wycena indy- widualna	Zakup i montaż Poręcz ST-1 16,0	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
103 d.11	wycena indy- widualna	Zakup i montaż Orbitrek ST-2 5,0	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.11	wycena indy- widualna	Zakup i montaż Rower ST-3 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.11	wycena indy- widualna	Zakup i montaż Wyciąg dolny ST-4 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.11	wycena indy- widualna	Zakup i montaż Wyciąg górny ST-5 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.11	wycena indy- widualna	Zakup i montaż Tablica informacyjna 2,0	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12		Drenaż odwadniający + odpływ			
108 d.12	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III $1,0*((0,87+0,89)/2)*364,0$	m ³ m ³	 320,320	
				RAZEM	320,320
109 d.12	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.108	m ³	320,320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze) 45+122+1,5 B (obliczenia pomocnicze) poz.109A-poz.109B	m ³	===== 320,320 168,500 ===== 168,500 151,820	
				RAZEM	151,820
110 d.12	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km-wywóz nadmiaru gruntu z wykopów poz.109B	m ³ m ³	 168,500	
				RAZEM	168,500
111 d.12	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 45,0	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
112 d.12	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 122,0	m ³ m ³	 122,000	
				RAZEM	122,000
113 d.12	KNR 9-07 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu 650,0	m ² m ²	 650,000	
				RAZEM	650,000
114 d.12	KNR 9-20 0401-04	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 90 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 364,0	m m	 364,000	
				RAZEM	364,000
115 d.12	KNR 9-20 0401-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 45,0	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
116 d.12	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36,0+13,0	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
117 d.12	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.12	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trojnik 160/145-90st 13,0	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
119 d.12	KNR-W 2-18 0421-01/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm - ekstrapolacja zasłepki 13,0	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
120 d.12	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka osadnikowa 315 - SD1 i SD2 z wpustem klasy B125 wg rysunku IS-04 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.12	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki TEGRA 600mm połączeniowa SD3 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.12	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki TEGRA 600mm przelotowa SD4 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.12	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Wpust deszczowy Wp1, Wp2 - studzienka deszczowa Tegra 600 osadnikowa z teleskopowym adapterem do włączów (i żelbetowym pierścieniem odciążającym) oraz wpustem ulicznym klasy D400wg rys IS-06 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13		Przyłącze			
124 d.13	KNR-W 2-01 0609-01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.13	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
14	45231400-9	Oświetlenie boiska			
126 d.14	KNR 2-01 0701-0202	Wykop o wym. 0,8*0,4 dla kabli	m		
		35,0+450,0	m	485,000	
				RAZEM	485,000
127 d.14	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kablowej taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		35,0+450,0	m	485,000	
				RAZEM	485,000
128 d.14	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 2*0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		poz.126	m	485,000	
				RAZEM	485,000
129 d.14	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rury ochronnej DVK 75	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
130 d.14	KNR 5-10 0114-03	Wciągnięcie kabla YKY 4x35mm2 do rury ochronnej	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
131 d.14	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YKY 3x2,5mm z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 12*6	m-1 przew m-1 przew	72,000	
				RAZEM	72,000
132 d.14	KNR 5-10 0103-01	Ułożenie kabla YKY 4x35mm2 w wykopie	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
133 d.14	KNR 5-10 0103-01	Ułożenie kabla YKY 3x4mm2 w wykopie	m		
		450,0-30,0	m	420,000	
				RAZEM	420,000
134 d.14	KNR 5-10 0103-01	Ułożenie kabla YKY 3x2,5mm2 w wykopie	m		
		120-72	m	48,000	
				RAZEM	48,000
135 d.14	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie żył kabla YKY 3x4mm2	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
136 d.14	KNR 2-01 0704-0202	Zasypanie wykopu o wym. 0,6*0,4 dla kabli	m		
		poz.126	m	485,000	
				RAZEM	485,000
137 d.14	KNR 4-03 1203-01=W* 1,048 do R	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.14	KNR 2-01 0707-02	Wykopy wraz z zasypaniem pod słupy oświetleniowe	m³		
		5,4	m³	5,400	
				RAZEM	5,400
139 d.14	KNR 5-10 0708-01	Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych stalowych Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu S-120PC-3, h=12 m z fundamentem F150-200 z wysięgnikiem i konstrukcje wsporcze	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.14	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z wyłącznikami instalacyjnymi S301B 6A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.14	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy zewnętrznych metalohalogenowych Oprawa POWER-LUG LED AS NARROW, 151 W	szt.		
		20,0	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.14	KNNR 5 1004-01	Montaż naświetlaczy zewnętrznych metalohalogenowych ELBA LED, 43 W	szt.		
		7	szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
143 d.14	KNR 5-15 0914-03	Wykonanie fundamentu pod obudowę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.14	KNR 5-15 0919-01	Montaż szafy oświetleniowej z wyposażeniem boiska na gotowym fundamen- cie wg zestawienia materiałów w części elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.14	KNR 5-08 0614-02	Uziemienie słupów oświetleniowych Taśma stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm 235/2,2	m		
			m	106,818	
				RAZEM	106,818
15		Monitoring			
146 d.15	KNR AL-01 0501-02 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP HIKVISION DS- 2CD2022WD-I/4MM	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.15	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 48V Mean Well SDR-240-48	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.15	KNR AL-01 0112-02	Montaż Przełącznik sieciowy PoE TRENDnet TI-PG541	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.15	KNR AL-01 0115-03	Montaż Rejestrator sieciowy HIKVISION DS-7604NI-E1/A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.15	KNR AL-01 0115-02	Montaż Punkt dostępowy WiFi TRENDnet TEW-738APBO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.15	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Skrętka ekranowana FTP kat. 5e 300	m kab- la m kab- la	300,000	
				RAZEM	300,000
152 d.15	KNR 5-10 0303-01	Rurociąg kablowy RHDPE O32/2,9	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
7	2kw2017
8	WACETOB wyd.V 2003
9	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
11	ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2010
12	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
13	WACETOB wyd.I 1997
14	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
15	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
16	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
17	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
18	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
19	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
20	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
21	ATHENASOFT wyd.I 2000
22	ATHENASOFT wyd.I 2014