

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : budowa obiektu lekkoatletycznego przy ul. Słonecznej w Szczawnie – Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słoneczna, Szczawno Zdrój  
INWESTOR : UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA Szczawno -Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Artur Wasylków nr upr.412/90/UW  
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-06-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Obsługa geodezyjna	1	1
2	Ogrodzenie boisk	2	8
3	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	9	21
4	Piaskownica do skoku w dal	22	30
5	Nawierzchnia boiska do pchnięcia kulą	31	32
6	Schody terenowe	33	36
7	Mur oporowy	37	41
8	Drenaż	42	55
9	Nawierzchnia zieleni boiska	56	61
10	Nawierzchnia zieleni	62	68
11	Wypożyczenie boisk	69	73
12	Oświetlenie boiska	74	92
13	Formowanie skarpy	93	94
14	Część sieci zewnętrzne	95	120
14.1	Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty ziemne	95	101
14.2	Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty montażowe	102	107
14.3	sieć kanalizacji deszczowej-roboty ziemne	108	114
14.4	sieć kanalizacji deszczowej-roboty montażowe	115	120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Obsługa geodezyjna</b>			
1		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Ogrodzenie boisk</b>			
2	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m wg opisu PIŁKOCHWYTY	m		
d.2	0401-01	15.0*2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
3	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 3 m wysokości PIŁKOCHWYTY	m		
d.2	0401-02	poz.2	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe np Heras Triton wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych fundamentem	m		
d.2	1804-12		m	72.000	
	analogia	72		<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
5	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 1,6 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych fundamentem	m		
d.2	1804-12		m	239.000	
	analogia	239.0		<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
6	KNR 2-02	Barierka w systemie kee klamp h=110 cm	m		
d.2	1209-01		m	9.000	
	analogia	9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR 2-02	Barierka w systemie kee klamp h=110 cm	m		
d.2	1209-01		m	14.000	
	analogia	14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
8	KNR 2-02	Barierka w systemie kee klamp h=80 cm	m		
d.2	1209-01		m	45.000	
	analogia	45		<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia sportowa poliuretanowa</b>			
9	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
d.3	0217-04	(1543.0+360.0)*0.20	m <sup>3</sup>	380.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.600</b>
10	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-05		m <sup>3</sup>	380.600	
	0214-04	(1543.0+360.0)*0.20		<b>RAZEM</b>	<b>380.600</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01		m <sup>2</sup>	1903.000	
	0101-02	1543.0+360.0		<b>RAZEM</b>	<b>1903.000</b>
12	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.3	0212-05	1903.0*0.40	m <sup>3</sup>	761.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>761.200</b>
13	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.3	0233-02	1903.0	m <sup>2</sup>	1903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1903.000</b>
14	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-03	(621.0)*0.26*0.15*2	m <sup>3</sup>	48.438	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.438</b>
15	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.3	0407-02	621.0	m	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
16	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-02	1903.0	m <sup>2</sup>	1903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1903.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		1903.0	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
18	KNR 2-23 d.3 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 5-34 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1903.0	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
19	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z klinca kamiennego 0,1-5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1903.0	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
20	d.3 wycena indywidualna	Warstwa nawierzchni poliuretanowej 35,0+10 mm wg oferty z elastyczną matą	m <sup>2</sup>		
		1903.0	m <sup>2</sup>	1903.000	
				RAZEM	1903.000
21	KNR 2-31 d.3 0706-06	Mechaniczne malowanie linii szer 5 cm farbą chlorokauczukową-kolor biały,żółty	m <sup>2</sup>		
		(1569.0+363.0)*0.05	m <sup>2</sup>	96.600	
				RAZEM	96.600
<b>4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Piaskownica do skoku w dal</b>			
22	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	m <sup>2</sup>		
		28.20	m <sup>2</sup>	28.200	
				RAZEM	28.200
23	KNR 2-01 d.4 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wywóz gruntu z korytowania	m <sup>3</sup>		
		28.20*0.40	m <sup>3</sup>	11.280	
				RAZEM	11.280
24	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10	m <sup>3</sup>		
		(3.0+3.0+9.0+9.0)*0.26*0.15	m <sup>3</sup>	0.936	
				RAZEM	0.936
25	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		3.0+3.0+9.0+9.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR 2-23 d.4 0304-04 analogia	Oslona plastikowa na obrzeża piaskownicy	m <sup>2</sup>		
		(3.0+3.0+9.0+9.0)*0.20	m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800
27	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		28.20	m <sup>2</sup>	28.200	
				RAZEM	28.200
28	KNR 2-23 d.4 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru	m <sup>3</sup>		
		28.20*0.40	m <sup>3</sup>	11.280	
				RAZEM	11.280
29	KNR 2-23 d.4 0305-03	Montaż progów do skoku w dal i trójsoku	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	d.4 wycena indywidualna	Zakup i montaż Plandeki do ochrony przed opadami atmosferycznymi	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnia boiska do pchnięcia kulą</b>			
31	KNR 2-23 d.5 0305-04	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-23 d.5 0307-03 analogia	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą z nawierzchnią betonową	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Schody terenowe</b>			
33	KNR-W 2-02 d.6 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0*0.45*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.270	
		4.65*3.0*0.10	m <sup>3</sup>	1.395	
				RAZEM	1.665
34	KNR-W 2-02 d.6 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		3.0*1.0*0.25*2	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR-W 2-02 d.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(3.0*2+0.25*2)*1.0*2	m <sup>2</sup>	13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNR-W 2-02 d.6 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		4.65*3.0*0.30	m <sup>3</sup>	4.185	
				RAZEM	4.185
7		<b>Mur oporowy</b>			
37	KNR-W 2-02 d.7 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1.30*56.0*0.10	m <sup>3</sup>	7.280	
				RAZEM	7.280
38	KNR-W 2-02 d.7 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		1.10*56.0*0.30	m <sup>3</sup>	18.480	
				RAZEM	18.480
39	KNR-W 2-02 d.7 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		56.0*2.0	m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
40	KNR-W 2-02 d.7 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(0.30+0.80+1.0+1.67)*56.0	m <sup>2</sup>	211.120	
				RAZEM	211.120
41	KNR-W 2-02 d.7 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		3.266	t	3.266	
				RAZEM	3.266
8		<b>Drenaż</b>			
42	KNR 2-01 d.8 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.30*((1.49+0.57)/2)*157.5	m <sup>3</sup>	48.668	
		0.30*((1.36+0.52)/2)*903.0	m <sup>3</sup>	254.646	
		pod studzienki			
		0.35*0.35*3.14*1.0*2	m <sup>3</sup>	0.769	
		1.0*1.0*3.14*0.90*4	m <sup>3</sup>	11.304	
				RAZEM	315.387
43	KNR 2-01 d.8 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		315.387-(157.5+903.0)*0.09*0.09*3.14-4.68-10.93	m <sup>3</sup>	272.804	
				RAZEM	272.804
44	KNR 2-01 d.8 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	m <sup>3</sup>		
		(157.5+903.0)*0.09*0.09*3.14+4.68+10.93	m <sup>3</sup>	42.583	
				RAZEM	42.583
45	KNR-W 2-01 d.8 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		(157.5)*0.23*0.35*0.3	m <sup>3</sup>	3.804	
		(903.0)*0.23*0.35*0.3	m <sup>3</sup>	21.807	
				RAZEM	25.611
46	KNR-W 2-01 d.8 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
		(157.5)*0.23*0.35*0.7	m <sup>3</sup>	8.875	
		(903.0)*0.23*0.35*0.7	m <sup>3</sup>	50.884	
				RAZEM	59.759
47	KNR 9-07 d.8 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m <sup>2</sup>		
		(157.5)*(0.35+0.23+0.23+0.35)	m <sup>2</sup>	182.700	
		(903.0)*(0.35+0.23+0.23+0.35)	m <sup>2</sup>	1047.480	
				RAZEM	1230.180
48	KNR 9-20 d.8 0401-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 180 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		
		157.5	m	157.500	
				RAZEM	157.500
49	KNR 9-20 d.8 0401-03	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 80 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		903.0	m	903.000	
				RAZEM	903.000
50	KNR-W 2-18 d.8 0109-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm 19.20+16.30	m		
			m	35.500	
				RAZEM	35.500
51	KNR-W 2-18 d.8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową SD1 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-18 d.8 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową SD2 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-18 d.8 0516-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1.0	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-18 d.8 0516-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m- minus 1,0 m -2.0	[0.5 m]		
			[0.5 m]	-2.000	
				RAZEM	-2.000
55	KNR-W 2-18 d.8 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>9 45233200-1 Nawierzchnia zieleni boiska</b>					
56	KNR 2-21 d.9 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 4.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-21 d.9 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 4.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1350	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
59	KNR 2-21 d.9 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1350*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	202.500	
				RAZEM	202.500
60	KNR 2-21 d.9 0401-01 analogia	Wykonanie trawników z rolki na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1350	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
61	KNR 2-21 d.9 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1350	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1350.000	
				RAZEM	1350.000
<b>10 45233200-1 Nawierzchnia zieleni</b>					
62	KNR 2-21 d.10 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 4.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 2-21 d.10 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 4.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6866.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6866.000	
				RAZEM	6866.000
65	KNR 2-21 d.10 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 6866.0*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1029.900	
				RAZEM	1029.900
66	KNR 2-21 d.10 0401-01 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 6866.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6866.000	
				RAZEM	6866.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.10	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		6866.0	m <sup>2</sup>	6866.000	
				RAZEM	6866.000
68 d.10	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m jarzębina czerwona 7.0	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>11</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Wypożyczenie boisk</b>			
69 d.11	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 B20	m <sup>3</sup>		
		0.40*0.40*0.80*2*2<pod bramki >	m <sup>3</sup>	0.512	
				RAZEM	0.512
70 d.11	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		2.0*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.11	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.11	wycena indywidualna	Materac do skoku wzwyż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.11	wycena indywidualna	Stojaki do poprzeczki i poprzeczka do skoku wzwyż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>12</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Oświetlenie boiska</b>			
74 d.12	KNR 2-01 0701-0202	Wykop o wym. 0,8*0,4 dla kabli	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
75 d.12	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 2*0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		370*2	m	740.000	
				RAZEM	740.000
76 d.12	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rury ochronnej DVK 50	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
77 d.12	KNR 5-10 0114-03	Wciągnięcie kabla YKY 5*4mm2 do rury ochronnej	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
78 d.12	KNR 5-10 0103-01	Ułożenie kabla YKY 5*4mm2 w wykopie	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
79 d.12	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie żył kabla YKY 5*4mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.12	KNR 2-01 0704-0202	Zasypanie wykopu o wym. 0,6*0,4 dla kabli	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
81 d.12	KNR 4-03 1203-01=W* 1,048 do R	Badanie linii kablowej nn	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.12	KNR 2-01 0707-02	Wykopy wraz z zasypaniem pod słupy oświetleniowe	m <sup>3</sup>		
		5.4	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
83 d.12	KNR 5-10 0708-01	Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych stalowych 100 Srw z fundamentem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
84 d.12	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z wyłącznikami instalacyjnymi S301B 6A	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
85	KNR 5-15 d.12 0914-03	Wykonanie fundamentu pod obudowę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-15 d.12 0919-01	Montaż szafy oświetleniowej z wyposażeniem boiska na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.12 0407-02	Montaż wyłącznika instalacyjnego S303B 20A w RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.12 0407-02	Montaż wyłącznika instalacyjnego S303B 20A w RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-08 d.12 0614-02	Uziemienie słupów oświetleniowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNNR 5 d.12 1207-03	Wykucie bruzd	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
91	KNNR 5 d.12 0205-03	Ułożenie kabla YKY 5x4mm2 pod tynkiem	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
92	KNNR 5 d.12 1208-01	Zaprawianie bruzd	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
<b>13</b>		<b>Formowanie skarpy</b>			
93	KNR-W 2-01 d.13 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		523.0*0.8	m <sup>3</sup>	418.400	
		1081*1.30	m <sup>3</sup>	1405.300	
				RAZEM	1823.700
94	KNR-W 2-01 d.13 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
		70.0+517.0+292	m <sup>2</sup>	879.000	
				RAZEM	879.000
<b>14</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Część sieci zewnętrzne</b>			
<b>14.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty ziemne</b>			
95	KNR 2-01 d.14. 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
	1	(88.40)/1000	km	0.088	
				RAZEM	0.088
96	KNR 2-01 d.14. 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	1	(88.40)*((1.28+3.0)/2)*1.0	m <sup>3</sup>	189.176	
				RAZEM	189.176
97	KNR-W 2-01 d.14. 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
	1	(88.40)*((1.28+3.0)/2)*2.0	m <sup>2</sup>	378.352	
				RAZEM	378.352
98	KNR 2-18 d.14. 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	1	Podsyпка piaskowa gr. 20cm	m <sup>2</sup>	88.400	
		(88.40)*1.0			
				RAZEM	88.400
99	KNR 2-01 d.14. 0320-04	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur.	m <sup>3</sup>		
	1	(88.40)*1.0*0.30	m <sup>3</sup>	26.520	
				RAZEM	26.520
100	KNR 2-01 d.14. 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
	1	(poz.96-poz.99)*0.30	m <sup>3</sup>	48.797	
				RAZEM	48.797



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.14. 0230-01 1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.96-poz.99)*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.859	
				RAZEM	113.859
<b>14.2</b>	<b>45232400-6</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty montazowe</b>			
102 d.14. 0207-02 2 analogia	KNR 4-02	Wpięcie do istniejącej studni  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.14. 0408-03 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  88.40	m  m	  88.400	
				RAZEM	88.400
104 d.14. 0514-01 2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m  3.0	stud.  stud.	  3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.14. 0514-01 2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m-przesunięcie  1.0	stud.  stud.	  1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.14. 0706-01 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  88.40	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  88.400	
				RAZEM	88.400
107 d.14. 0903-01 2	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>14.3</b>	<b>45232400-6</b>	<b>sieć kanalizacji deszczowej-roboty ziemne</b>			
108 d.14. 0120-06 3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m  (98.30)/1000	km  km	  0.098	
				RAZEM	0.098
109 d.14. 0218-02 3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  Wykop liniowy (98.30*(1.14+1.90)/2)*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  149.416	
				RAZEM	149.416
110 d.14. 0314-01 3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (98.30*(1.14+1.90)/2)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.416	
				RAZEM	149.416
111 d.14. 0501-03 3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm  (98.30)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.300	
				RAZEM	98.300
112 d.14. 0320-04 3	KNR 2-01	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur.  (98.30)*1.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.490	
				RAZEM	29.490
113 d.14. 0320-0201 3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m  (poz.109-poz.112)*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  35.978	
				RAZEM	35.978
114 d.14. 0230-01 3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.109-poz.112)*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  83.948	
				RAZEM	83.948
<b>14.4</b>	<b>45232400-6</b>	<b>sieć kanalizacji deszczowej-roboty montazowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.14. 4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wciśk o śr. zewn. 400 mm	m		
		93.0	m	93.000	
				RAZEM	93.000
116 d.14. 4	KNR-W 2-18 0406-01 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 150 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.14. 4	KNR-W 2-18 0409-06	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 400 mm	m		
		7.90	m	7.900	
				RAZEM	7.900
118 d.14. 4	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
		4.0	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.14. 4	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m-demontaż	stud.		
		1.0	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.14. 4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Polsport wyd. I 1984,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.V 2003
7	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
8	ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2010
9	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
10	WACETOB wyd.I 1997
11	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
13	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
14	ELBUD wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
15	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
16	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
17	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996