
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	6
3	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	7	19
4	Piaskownica do skoku w dal	20	28
5	Nawierzchnia boiska do pchnięcia kulą	29	30
6	Schody terenowe	31	34
7	Mur oporowy	35	39
8	Drenaż	40	52
9	Nawierzchnia zieleni boiska	53	58
10	Nawierzchnia zieleni	59	65
11	Wyposażenie boisk	66	70
12	Oświetlenie boiska	71	89
13	Formowanie skarpy	90	91
14	Część sieci zewnętrzne	92	117
14.1	Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty ziemne	92	98
14.2	Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty montazowe	99	104
14.3	sieć kanalizacji deszczowej-roboty ziemne	105	111
14.4	sieć kanalizacji deszczowej-roboty montazowe	112	117

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Obsługa geodezyjna			
1	d.1	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45233200-1	Ogrodzenie boisk			
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	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	30.000
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	72	m	72.000	
	analogia			RAZEM	72.000
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	239.0	m	239.000	
	analogia			RAZEM	239.000
6	KNR 2-02	Barierka w systemie kee klamp h=110 cm	m		
d.2	1209-01	9	m	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
3	45233200-1	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa			
7	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³		
d.3	0217-04	(1543.0+360.0)*0.20	m ³	380.600	
				RAZEM	380.600
8	KNR 2-01	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	m ³		
d.3	0212-05	(1543.0+360.0)*0.20	m ³	380.600	
	0214-04			RAZEM	380.600
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.3	0101-01	1543.0+360.0	m ²	1903.000	
	0101-02			RAZEM	1903.000
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 samowyładowczymi na odl.do 1 km-wywóz gruntu z korytowania	m ³		
d.3	0212-05	1903.0*0.40	m ³	761.200	
				RAZEM	761.200
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.3	0233-02	1903.0	m ²	1903.000	
				RAZEM	1903.000
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10	m ³		
d.3	0402-03	(621.0)*0.26*0.15*2	m ³	48.438	
				RAZEM	48.438
13	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	
				RAZEM	621.000
14	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3	0103-02	1903.0	m ²	1903.000	
				RAZEM	1903.000
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 25 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0105-03	1903.0	m ²	1903.000	
	0105-04			RAZEM	1903.000
16	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych 5-34 mm - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0104-01				

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1903.0	m ²	1903.000	
				RAZEM	1903.000
17	KNR 2-23	Podbudowa z klinca kamiennego 0,1-5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.3	0104-03	1903.0	m ²	1903.000	
				RAZEM	1903.000
18	wycena indywidualna	Warstwa nawierzchni poliuretanowej 35,0+10 mm wg oferty z elastyczną matą	m ²		
d.3		1903.0	m ²	1903.000	
				RAZEM	1903.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii szer 5 cm farbą chlorokauczkową-kolor biały, żółty	m ²		
d.3	0706-06	(1569.0+363.0)*0.05	m ²	96.600	
				RAZEM	96.600
4	45233200-1	Piaskownica do skoku w dal			
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
d.4	0101-01	28.20	m ²	28.200	
	0101-02			RAZEM	28.200
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-wywóz gruntu z korytowania	m ³		
d.4	0212-05	28.20*0.40	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła B10	m ³		
d.4	0402-03	(3.0+3.0+9.0+9.0)*0.26*0.15	m ³	0.936	
				RAZEM	0.936
23	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.4	0407-02	3.0+3.0+9.0+9.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 2-23	Ostona plastikowa na obrzeża piaskownicy	m ²		
d.4	0304-04	(3.0+3.0+9.0+9.0)*0.20	m ²	4.800	
	analogia			RAZEM	4.800
25	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.4	0103-02	28.20	m ²	28.200	
				RAZEM	28.200
26	KNR 2-23	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru	m ³		
d.4	0301-04	28.20*0.40	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
27	KNR 2-23	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku	szt.		
d.4	0305-03	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	wycena indywidualna	Zakup i montaż Plandeki do ochrony przed opadami atmosferycznymi	szt.		
d.4		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45233200-1	Nawierzchnia boiska do pchnięcia kulą			
29	KNR 2-23	Montaż progów do pchnięcia kulą	szt.		
d.5	0305-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-23	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą z nawierzchnią betonową	szt.		
d.5	0307-03	1.0	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
6		Schody terenowe			
31	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.6	1101-05	3.0*0.45*0.10*2	m ³	0.270	
		4.65*3.0*0.10	m ³	1.395	
				RAZEM	1.665

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.6	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 3.0*1.0*0.25*2	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
33 d.6	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (3.0*2+0.25*2)*1.0*2	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
34 d.6	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 4.65*3.0*0.30	m ³ m ³	 4.185	
				RAZEM	4.185
7		Mur oporowy			
35 d.7	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1.30*56.0*0.10	m ³ m ³	 7.280	
				RAZEM	7.280
36 d.7	KNR-W 2-02 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1.10*56.0*0.30	m ³ m ³	 18.480	
				RAZEM	18.480
37 d.7	KNR-W 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 56.0*2.0	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
38 d.7	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.30+0.80+1.0+1.67)*56.0	m ² m ²	 211.120	
				RAZEM	211.120
39 d.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. do 7 mm 3.266	t t	 3.266	
				RAZEM	3.266
8		Drenaż			
40 d.8	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.30*((1.49+0.57)/2)*91.70 0.30*((1.36+0.52)/2)*102.40 pod studzienki 0.35*0.35*3.14*1.0*2 1.0*1.0*3.14*0.90*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 28.335 28.877 0.769 11.304	
				RAZEM	69.285
41 d.8	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 69.285-(91.70+102.40)*0.09*0.09*3.14+4.68-10.93	m ³ m ³	 48.738	
				RAZEM	48.738
42 d.8	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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 (91.70+102.40)*0.09*0.09*3.14+4.68+10.93	m ³ m ³	 20.547	
				RAZEM	20.547
43 d.8	KNR-W 2-01 0609-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (91.70+102.40)*0.23*0.35*0.3	m ³ m ³	 4.688	
				RAZEM	4.688
44 d.8	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (91.70+102.40)*0.23*0.35*0.7	m ³ m ³	 10.938	
				RAZEM	10.938
45 d.8	KNR 9-07 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu (91.70+102.40)*(0.35+0.23+0.23+0.35)	m ² m ²	 225.156	
				RAZEM	225.156
46 d.8	KNR 9-20 0401-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 180 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 91.70+102.40-19.20-102.40	m m	 72.500	
				RAZEM	72.500
47 d.8	KNR-W 2-18 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

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową SD1 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową SD2 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.8	KNR-W 2-18 0516-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 1.0	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.8	KNR-W 2-18 0516-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych 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
52 d.8	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 45233200-1 Nawierzchnia zieleni boiska					
53 d.9	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
54 d.9	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
55 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1350	m ² m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
56 d.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1350*0.15	m ³ m ³	202.500	
				RAZEM	202.500
57 d.9	KNR 2-21 0401-01 analogia	Wykonanie trawników z rolki na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1350	m ² m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
58 d.9	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 1350	m ² m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
10 45233200-1 Nawierzchnia zieleni					
59 d.10	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
60 d.10	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
61 d.10	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 6866.0	m ² m ²	6866.000	
				RAZEM	6866.000
62 d.10	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 6866.0*0.15	m ³ m ³	1029.900	
				RAZEM	1029.900
63 d.10	KNR 2-21 0401-01 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 6866.0	m ² m ²	6866.000	
				RAZEM	6866.000
64 d.10	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 6866.0	m ² m ²	6866.000	

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6866.000
65 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
11	45450000-6	Wypożyczenie boisk			
66 d.11	KNR 2-23 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 B20 0.40*0.40*0.80*2*2<pod bramki >	m ³ m ³	 0.512	
				RAZEM	0.512
67 d.11	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 2.0*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.11	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.11	wycena indywidualna	Materac do skoku wzwyż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.11	wycena indywidualna	Stojaki do poprzeczki i poprzeczka do skoku wzwyż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	45231400-9	Oświetlenie boiska			
71 d.12	KNR 2-01 0701-0202	Wykop o wym. 0,8*0,4 dla kabli 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
72 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 370*2	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
73 d.12	KNR 5-10 0303-01	Ułożenie rury ochronnej DVK 50 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
74 d.12	KNR 5-10 0114-03	Wciągnięcie kabla YKY 5*4mm2 do rury ochronnej 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
75 d.12	KNR 5-10 0103-01	Ułożenie kabla YKY 5*4mm2 w wykopie 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
76 d.12	KNR 5-10 0604-01	Zarobienie żył kabla YKY 5*4mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.12	KNR 2-01 0704-0202	Zasypanie wykopu o wym. 0,6*0,4 dla kabli 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
78 d.12	KNR 4-03 1203-01=W* 1,048 do R	Badanie linii kablowej nn 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.12	KNR 2-01 0707-02	Wykopy wraz z zasypaniem pod słupy oświetleniowe 5.4	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
80 d.12	KNR 5-10 0708-01	Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych stalowych 100 Srw z fundamentem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.12	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych z wyłącznikami instalacyjnymi S301B 6A 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
82 d.12	KNR 5-15 0914-03	Wykonanie fundamentu pod obudowę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.12	KNR 5-15 0919-01	Montaż szafy oświetleniowej z wyposażeniem boiska na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.12	KNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika instalacyjnego S303B 20A w RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.12	KNR 5 0407-02	Montaż wyłącznika instalacyjnego S303B 20A w RG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.12	KNR 5-08 0614-02	Uziemienie słupów oświetleniowych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
87 d.12	KNR 5 1207-03	Wykucie bruzd 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
88 d.12	KNR 5 0205-03	Ułożenie kabla YKY 5x4mm ² pod tynkiem 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
89 d.12	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
13		Formowanie skarpy			
90 d.13	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 523.0*0.8 1081*1.30	m ³ m ³ m ³	 418.400 1405.300	
				RAZEM	1823.700
91 d.13	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 70.0+517.0+292	m ² m ²	 879.000	
				RAZEM	879.000
14	45232000-2	Część sieci zewnętrzne			
14.1	45111200-0	Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty ziemne			
92 d.14 .1	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m (88.40)/1000	km km	 0.088	
				RAZEM	0.088
93 d.14 .1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III (88.40)*((1.28+3.0)/2)*1.0	m ³ m ³	 189.176	
				RAZEM	189.176
94 d.14 .1	KNR-W 2-01 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) (88.40)*((1.28+3.0)/2)*2.0	m ² m ²	 378.352	
				RAZEM	378.352
95 d.14 .1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm (88.40)*1.0	m ² m ²	 88.400	
				RAZEM	88.400
96 d.14 .1	KNR 2-01 0320-04	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur. (88.40)*1.0*0.30	m ³ m ³	 26.520	
				RAZEM	26.520

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.14 .1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (poz.93-poz.96)*0.30	m³ m³	 48.797	
				RAZEM	48.797
98 d.14 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.93-poz.96)*0.70	m³ m³	 113.859	
				RAZEM	113.859
14.2	45232400-6	Sieć kanalizacji sanitarnej-roboty montażowe			
99 d.14 .2	KNR 4-02 0207-02 analogia	Wpięcie do istniejącej studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.14 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 88.40	m m	 88.400	
				RAZEM	88.400
101 d.14 .2	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 3.0	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.14 .2	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-przesunięcie 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.14 .2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 88.40	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 88.400	
				RAZEM	88.400
104 d.14 .2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14.3	45232400-6	sieć kanalizacji deszczowej-roboty ziemne			
105 d.14 .3	KNR 2-01 0120-06	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
106 d.14 .3	KNR 2-01 0218-02	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	m³ m³	 149.416	
				RAZEM	149.416
107 d.14 .3	KNR-W 2-01 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) (98.30*(1.14+1.90)/2)*1.0	m² m²	 149.416	
				RAZEM	149.416
108 d.14 .3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podsypka piaskowa gr. 20cm (98.30)*1.0	m² m²	 98.300	
				RAZEM	98.300
109 d.14 .3	KNR 2-01 0320-04	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur. (98.30)*1.0*0.30	m³ m³	 29.490	
				RAZEM	29.490
110 d.14 .3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (poz.106-poz.109)*0.30	m³ m³	 35.978	
				RAZEM	35.978

Lp.	Kod Pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.14 .3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.106-poz.109)*0.70	m ³ m ³	 83.948	
				RAZEM	83.948
14.4	45232400-6	sieć kanalizacji deszczowej-roboty montażowe			
112 d.14 .4	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 93.0	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
113 d.14 .4	KNR-W 2-18 0406-01 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 150 mm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.14 .4	KNR-W 2-18 0409-06	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 400 mm 7.90	m m	 7.900	
				RAZEM	7.900
115 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 4.0	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
116 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 1.0	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.14 .4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. 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