
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Warsztatowej w Hławie oraz budowa kan. sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego - kanalizacja sanitarna, deszczowa, sieć wodociągowa

ADRES INWESTYCJI : Hława, ul. Warsztatowa dz. nr 3/4; 4/1; 5; 7/14; 7/21; 7/22; 7/25; 7/26; 7/27; 76 obręb 8 miasto Hława

INWESTOR : Gmina Miejska Hława

ADRES INWESTORA : 14-200 Hława, ul. Niepodległości 13

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 02.10.2014 r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Warsztatowej oraz budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego - kanalizacja sanitarna, deszczowa i sieć wodociągowa						
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna						
1.1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	OST-00	Mechaniczne plantowanie terenu w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1.	0233-04	SST-02				
1			300.00*6.00	m ²	1800.00	
					RAZEM	1800.00
2	KNR 2-01	OST-00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na na stały odkład	m ³		
d.1.	0206-03 +	SST-02				
1	KNR 2-01					
	0214-03					
			<kanały PCV śr. 200 mm> 240.00*1.00*[0.10+0.20+0.30]	m ³	144.00	
			<kanały PCV śr. 160 mm> 75.00*0.90*[0.10+0.16+0.30]	m ³	37.80	
			<studnie> 3.14*0.70*0.70*[2.15+2.38+2.65+2.43+1.96+1.85+1.62+1.93+2.29+2.24+3.03]	m ³	37.74	
			3.14*0.50*0.50*[2.75+2.70]	m ³	4.28	
			3.14*0.20*0.20*[2.51+2.92+2.26+1.66+3.20+2.04+1.94+3.09+2.34+2.02+1.60+1.57+2.05]	m ³	3.67	
					RAZEM	227.49
3	KNR 2-01	OST-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.	0218-01	SST-02				
1						
			<odcinek Pg1-S7> 170.00*1.00*2.36	m ³	401.20	
			<odcinek Łp-S12> 70.00*1.00*2.35	m ³	164.50	
			<odcinek S8-S13-Zp6> 4.00*0.90*2.32	m ³	8.35	
			<odcinek S9-S14> 4.00*0.90*2.70	m ³	9.72	
			<odcinek S10-S15-Zp8> 6.00*0.90*2.62	m ³	14.15	
			<odcinek S11-S16> 6.00*0.90*2.28	m ³	12.31	
			<odcinek S12-S16-Zp10> 6.00*0.90*2.82	m ³	15.23	
			<odcinek S1-S17> 6.00*0.90*2.20	m ³	11.88	
			<odcinek S2-S23> 4.00*0.90*2.11	m ³	7.60	
			<odcinek S3-S18> 6.00*0.90*2.97	m ³	16.04	
			<odcinek S4-S19-Zp11> 9.00*0.90*2.38	m ³	19.28	
			<odcinek S6-S20> 5.00*0.90*2.04	m ³	9.18	
			<odcinek S7-S21-Zp4> 6.00*0.90*1.71	m ³	9.23	
			<odcinek S7-S22-Zp5> 6.00*0.90*1.71	m ³	9.23	
			<odcinek S-S24> 7.00*0.90*2.14	m ³	13.48	
			<studnie> 2.50*2.50*[2.15+2.38+2.65+2.43+1.96+1.85+1.62+1.93+2.29+2.24]	m ³	134.38	
			2.20*2.20*[2.75+2.70]	m ³	26.38	
			A (suma częściowa)		-----	
			<potrącenie robót ziemnych z odwozem gruntu na stały odkład> -227.49	m ³	-227.49	
			<potrącenie robót ziemnych ręcznych> -[882.14-227.49]*0.1	m ³	-65.47	
					RAZEM	589.18
4	KNR 2-01	OST-00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1.	0317-04	SST-02				
1			65.47	m ³	65.47	
					RAZEM	65.47
5	wycena indywidualna	OST-00	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m deskowaniem systemowym w grunt.suchych kat.I-II wraz z demontażem	m ²		
d.1.		SST-02				
1						

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu C40/50, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150, z pierścieniem odciążającym śr. 1520 mm, płytą nastudzienna śr. 1940 mm oraz włazami żeliwnymi typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym w gotowym wykopie o głębok. 3m <S1-S9; S12; S> 11.00	stud. stud.	 11.00	 11.00
					RAZEM	11.00
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-04	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie -17.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17.00	 -17.00
					RAZEM	-17.00
14 d.1. 2	KNR 2-28 0409-01 analogia	OST-00 SST-03	Studzienki kanalizacyjne do wytracania energii z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z włazami żeliwnymi typu ciężkiego z filtrem z węgla aktywowanego do usuwania zapachów <studnia S10; S11> 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-02	OST-00 SST-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym typ lekki 13.00	szt szt	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-02	OST-00 SST-03	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 200 mm 24.00	szt szt	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-03	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 160 mm 13.00	szt szt	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-02	OST-00 SST-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 12.00	szt szt	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
19 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 240.00	m m	 240.00	 240.00
					RAZEM	240.00
20 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 75.00	m m	 75.00	 75.00
					RAZEM	75.00
21 d.1. 2	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym <kanały PP śr. 200 mm> 240.00*1.00*0.50-3.14*0.10*0.10*240.00 <kanały PP śr. 160 mm> 75.00*0.90*0.45-3.14*0.08*0.08*75.00	m ³ m ³ m ³	 112.46 28.87	 141.33
					RAZEM	141.33
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-03	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 24.00	kpl. kpl.	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-03	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 17.00	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
					RAZEM	17.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 5 0705-01	OST-00 SST-03	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm	m		
d.1. 2			2.00*24	m	48.00	
					RAZEM	48.00
2 Kanalizacja sanitarna tłoczna, przepompownia ścieków						
2.1 Roboty ziemne						
25	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na na stały odkład	m ³		
d.2. 1			<odcinek Pg1-T2> 229.00*0.90*[0.10+0.09+0.30]	m ³	100.99	
			<odcinek T1-Zp1> 7.00*0.90*[0.10+0.09+0.30]	m ³	3.09	
					RAZEM	104.08
26	KNR 2-01 0218-01	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2. 1			<odcinek Pg1-T2> 229.00*0.90*2.09	m ³	430.75	
			<odcinek T1-Zp1> 7.00*0.90*1.99	m ³	12.54	
			A (suma częściowa)	m ³	443.29	
			<potrącenie robót ziemnych z odwozem gruntu na stały odkład> -104.08	m ³	-104.08	
			<potrącenie robót ziemnych ręcznych> -[443.29-104.08]*0.1	m ³	-33.92	
					RAZEM	305.29
27	KNR 2-01 0317-01	OST-00 SST-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2. 1			33.92	m ³	33.92	
					RAZEM	33.92
28	wycena indywidualna	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m deskowaniem systemowym w grunt.suchych kat.I-II wraz z demontażem	m ²		
d.2. 1			<odcinek Pg1-T2> 229.00*2.09*2	m ²	957.22	
			<odcinek T1-Zp1> 7.00*1.99*2	m ²	27.86	
					RAZEM	985.08
29	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.2. 1			[443.29-104.08]*0.05	m ³	16.96	
					RAZEM	16.96
30	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kat. II	m ³		
d.2. 1			[443.29-104.08]*0.95	m ³	322.25	
					RAZEM	322.25
31	KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów mechanicznie, grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98	m ³		
d.2. 1			16.96+322.25	m ³	339.21	
					RAZEM	339.21
2.2 Roboty montażowe						
32	KNR-W 2-18 0511-01	OST-00 SST-04	Podłoża pod kanały i obiekty z kruszywa mineralnego, warstwa grub. 10 cm	m ³		
d.2. 2			<odcinek Pg1-T2> 229.00*0.90*0.10	m ³	20.61	
			<odcinek T1-Zp1> 7.00*0.90*0.10	m ³	0.63	
					RAZEM	21.24
33	KNR-W 2-18 0109-03	OST-00 SST-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2. 2			<odcinek Pg1-T2> 229.00	m	229.00	
			<odcinek T1-Zp1>			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	236.00
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0110-03	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			26.00	złącz.	26.00	
					RAZEM	26.00
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	OST-00 SST-04	Montaż trójników równoprzelotowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			<węzeł T1; T2> 2.00	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	OST-00 SST-04	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			<węzeł T1> 3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-03	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - zaślepka	złącz.		
			<węzeł Zp1> 1.00	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.2. 2	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	OST-00 SST-04	Próba szczelności sieci sanitarnej tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm (próba szczelności rurociągu długości 236,0 m)	prob.		
			1.00	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym	m ³		
			<odcinek Pg1-T2> 229.00*0.90*[0.09+0.30]	m ³	80.38	
			<odcinek T1-Zp1> 7.00*0.90*[0.09+0.30]	m ³	2.46	
					RAZEM	82.84
40 d.2. 2	KNR-W 2-19 0134-03	OST-00 SST-04	Oznakowanie armatury na słupku betonowym	kpl.		
			3.00	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
41 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą lokalizującą z tworzywa sztucznego	m		
			236.00	m	236.00	
					RAZEM	236.00
42 d.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-04	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			11.00	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
43 d.2. 2	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-04	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			6.00	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
44 d.2. 2	KNR 5 0705-01	OST-00 SST-04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm	m		
			2.00*11	m	22.00	
					RAZEM	22.00
2.3 Przepompownia ścieków Pg1						
45 d.2. 3	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na na stały odkład	m ³		
			<nadmiar gruntu: podsypka, studnia przepompowni i łapacza piasku>			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.14*1.00*1.00*0.15 3.14*0.80*0.80*0.15 3.14*0.90*0.90*4.10 3.14*0.70*0.70*2.84	m ³ m ³ m ³ m ³	0.47 0.30 10.43 4.37	
					RAZEM	15.57
46 d.2. 3	KNR 2-01 0218-01	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II 2.80*2.80*4.25 2.50*2.50*2.99 <potrącenie robót ziemnych z odwozem gruntu na stały odkład> -15.57	m ³ m ³ m ³ m ³	 33.32 18.69 -15.57	
					RAZEM	36.44
47 d.2. 3	KNNR 1 0315-05	OST-00 SST-02	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6, 0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.80*4*4.25	m ² m ²	 47.60	
					RAZEM	47.60
48 d.2. 3	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kat. II 36.44	m ³ m ³	 36.44	
					RAZEM	36.44
49 d.2. 3	KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów mechanicznie, grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98 36.44	m ³ m ³	 36.44	
					RAZEM	36.44
50 d.2. 3	KNR 2-01 0605-01	OST-00 SST-02	Powierzchniowe odwodnienie dna wykopu pod przepompownię ścieków 10.00*5	godz. godz.	 50.00	
					RAZEM	50.00
51 d.2. 3	wycena indywidualna	OST-00 SST-05	Dostawa i montaż przepompowni ścieków - zbiornik z polimerobetonu śr. 1500 mm, wysokości 4100 mm wyposażonej w dwie pompy zatapialne o wydajności Q=13,70 m ³ /h, wysokość podnoszenia Hm=17,70 m, moc pomp N=2,56 kW oraz z pełnym wyposażeniem technologicznym, szafą zasilająco-sterowniczą z zestawem zdalnego monitorowania pracy pompowni z wykorzystaniem sterowania używanego przez ławskie Wodociągi Spółka z o.o. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.2. 3	KNR-W 2- 18 0513-03	OST-00 SST-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu C40/50, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o średnicy 1200 mm, z płytą nastudzienna śr. 1440 mm oraz włączami żeliwnymi typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym w gotowym wykopie o głębok. 3m <łapacz piasku> 1.00	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.2. 3	KNR-W 2- 18 0422-03	OST-00 SST-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik PCV 200x200 mm <łapacz piasku> 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.2. 3	KNR-W 2- 18 0212-04	OST-00 SST-05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC <przed przepompownią> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.2. 3	KNR-W 2- 18 0212-02	OST-00 SST-05	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE <za przepompownią> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.2. 3	KNR 2-02 0203-01	OST-00 SST-06	Stopy fundamentowe betonowe - beton C-12/15 0.30*0.30*0.90*9	m ³ m ³	 0.73	
					RAZEM	0.73

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2. 3	KNR 2-31 0407-02 analogia	OST-00 SST-06	Dostawa i montaż prefabrykowanej podmurówki (deska gładka) o wymiarach 6x20 cm wraz z łącznikami prefabrykowanymi systemowymi o wysokości 20 cm. 15.00	m m	 15.00	 RAZEM 15.00
58 d.2. 3	KNR 2-02 1802-02 analogia	OST-00 SST-06	Ogrodzenie panelowe obsadz.w gniazdach fundamentów betonowych (wys. paneli 1,56m) 15.00	m m	 15.00	 RAZEM 15.00
59 d.2. 3	KNR 2-02 1808-03 analogia	OST-00 SST-06	Furtka wys.1.8 m szer.1 m z paneli z siatki zgrzewanej w ramach stal.na got.słupkach 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
60 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	OST-00 SST-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 16.00	m ² m ²	 16.00	 RAZEM 16.00
61 d.2. 3	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	OST-00 SST-02	Humusowanie terenu przepompowni z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 16.00	m ² m ²	 16.00	 RAZEM 16.00
3 Kanalizacja deszczowa						
3.1 Remont istniejących studni na sieci deszczowej						
62 d.3. 1	KNR 4-05I 0410-06	OST-00 SST-01	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążaj.i włazem o śr. 120 cm <studnia S1ist; D2ist; D4ist; D5ist; D6ist; D7ist> 6.00	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
63 d.3. 1	KNR-W 4-01 0212-04	OST-00 SST-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <studnia S1ist; D2ist; D4ist; D5ist; D6ist; D7ist> 3.14*0.60*0.60*0.50*6	m ³ m ³	 3.39	 RAZEM 3.39
64 d.3. 1	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	OST-00 SST-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją <studnia S1ist; D2ist; D4ist; D5ist; D6ist; D7ist> < płyty nastudzienne i odciążające > 3.14*0.9*0.9*0.30*6 <gruz z rozebranych kinet> 3.14*0.60*0.60*0.50*6	m ³ m ³ m ³	 4.58 3.39	 RAZEM 7.97
65 d.3. 1	KNR-W 2-18 0530-01	OST-00 SST-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kinety <studnia S1ist; D2ist; D4ist; D5ist; D6ist; D7ist> 3.14*0.60*0.60*0.50*6	m ³ m ³	 3.39	 RAZEM 3.39
66 d.3. 1	KNR-W 2-18 0523-06	OST-00 SST-03	Pokrywa nastudzienne z pierścieniem odciążającym i włazem dla studni o śr.1200 mm <studnia S1ist; D2ist; D4ist; D5ist; D6ist; D7ist> 6.00	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
3.2 Roboty ziemne						
67 d.3. 2	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na na stały odkład <kanały PCV śr. 250 mm> 46.00*1.05*[0.10+0.25+0.30] <kanały PCV śr. 200 mm> 58.00*1.00*[0.10+0.20+0.30] <kanały PCV śr. 160 mm> 114.00*0.90*[0.10+0.16+0.30] <studnie>	m ³ m ³ m ³ m ³	 31.40 34.80 57.46	 RAZEM 6.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.14*0.70*0.70*[2.22+2.48+2.46+2.61+2.28+3.37]	m ³	23.73	
			3.14*0.50*0.50*2.73	m ³	2.14	
			<studzienki wpustowe>			
			3.14*0.30*0.30*[2.35*4+2.95+2.75*2+2.95*2+2.54+2.86+2.95*3+2.82+2.75+2.92+2.85+2.95*2+3.05+3.04+2.73+2.65+3.05*2]	m ³	20.58	
					RAZEM	170.11
68 d.3. 2	KNR 2-01 0218-01	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			<odcinek D1ist-D2>			
			46.00*1.05*2.11	m ³	101.91	
			<odcinek D2-D5>			
			43.00*1.00*2.13	m ³	91.59	
			<odcinek D1-Zp1>			
			8.00*1.00*1.73	m ³	13.84	
			<odcinek D2-Zp2>			
			7.00*1.00*2.82	m ³	19.74	
			<odcinek D1ist-Wp1; Wp2>			
			9.00*0.90*1.53	m ³	12.39	
			<odcinek D1ist-Wp3; Wp4>			
			9.00*0.90*1.53	m ³	12.39	
			<odcinek D1-Wp11>			
			5.00*0.90*1.74	m ³	7.83	
			<odcinek D5-Wp5>			
			5.00*0.90*2.13	m ³	9.59	
			<odcinek D1-Wp12>			
			3.00*0.90*1.74	m ³	4.70	
			<odcinek D2-Wp9>			
			4.00*0.90*1.84	m ³	6.62	
			<odcinek D2-Wp10>			
			3.00*0.90*1.84	m ³	4.97	
			<odcinek D3-Wp8>			
			2.00*0.90*1.61	m ³	2.90	
			<odcinek D4-Wp7>			
			6.00*0.90*1.76	m ³	9.50	
			<odcinek D5-Wp6>			
			5.00*0.90*1.88	m ³	8.46	
			<odcinek D2ist-Wp13>			
			4.00*0.90*2.06	m ³	7.42	
			<odcinek D2ist-Wp14>			
			2.00*0.90*2.06	m ³	3.71	
			<odcinek D6-Wp15>			
			2.00*0.90*1.90	m ³	3.42	
			<odcinek D6ist-Wp16>			
			4.00*0.90*1.87	m ³	6.73	
			<odcinek D7-Wp17>			
			1.00*0.90*2.00	m ³	1.80	
			<odcinek D7-Wp18>			
			5.00*0.90*1.96	m ³	8.82	
			<odcinek D4ist-Wp19>			
			11.00*0.90*2.08	m ³	20.59	
			<odcinek D4ist-Wp20>			
			8.00*0.90*2.08	m ³	14.98	
			<odcinek D5ist-Wp21>			
			3.00*0.90*2.19	m ³	5.91	
			<odcinek D5ist-Wp22>			
			3.00*0.90*2.19	m ³	5.91	
			<odcinek D6ist-Wp23>			
			4.00*0.90*1.83	m ³	6.59	
			<odcinek D6ist-Wp24>			
			6.00*0.90*1.79	m ³	9.67	
			<odcinek D7ist-Wp25>			
			5.00*0.90*2.12	m ³	9.54	
			<odcinek D7ist-Wp26>			
			5.00*0.90*2.12	m ³	9.54	
			<studnie>			
			2.50*2.50*[2.22+2.48+2.46+2.61+2.28+3.37]	m ³	96.38	
			2.20*2.20*2.73	m ³	13.21	
			<studzienki wpustowe>			
			1.45*1.45*[2.35*4+2.95+2.75*2+2.95*2+2.54+2.86+2.95*3+2.82+2.75+2.92+2.85+2.95*2+3.05+3.04+2.73+2.65+3.05*2]	m ³	153.08	
			A (suma częściowa)		-----	
			<potrącenie robót ziemnych z odwozem gruntu na stały odkład>	m ³	683.73	
			-170.11	m ³	-170.11	
			<potrącenie robót ziemnych ręcznych>			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-[683.73-170.11]*0.1	m ³	-51.36	
					RAZEM	462.26
69 d.3. 2	KNR 2-01 0317-04	OST-00 SST-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m [683.73-170.11]*0.1	m ³ m ³	 51.36	
					RAZEM	51.36
70 d.3. 2	wycena indywidualna	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m deskowaniem systemowym w grunt.suchych kat.I-II wraz z demontażem <odcinek D1ist-D2> 46.00*2.11*2 <odcinek D2-D5> 43.00*2.13*2 <odcinek D1-Zp1> 8.00*1.73*2 <odcinek D2-Zp2> 7.00*2.80*2 <przykanaliki> 114.00*1.90*2 <studnie> 2.50*[2.22+2.48+2.46+2.61+2.28+3.37]*2 2.20*2.73*2 <studzienki wpustowe> 1.45*[2.35*4+2.95+2.75*2+2.95*2+2.54+2.86+2.95*3+2.82+2.75+2.92+2.85+2.95*2+3.05+3.04+2.73+2.65+3.05*2]*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 194.12 183.18 27.68 39.20 433.20 77.10 12.01 211.15	
					RAZEM	1177.64
71 d.3. 2	KNR 2-01 0320-04	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II [683.73-170.11]*0.05	m ³ m ³	 25.68	
					RAZEM	25.68
72 d.3. 2	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kat. II [683.73-170.11]*0.95	m ³ m ³	 487.94	
					RAZEM	487.94
73 d.3. 2	KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasypki wykopów mechanicznie, grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia ls=0,98 25.68+487.94	m ³ m ³	 513.62	
					RAZEM	513.62
3.3 Roboty montażowe						
74 d.3. 3	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z kruszywa mineralnego, warstwa grub. 10 cm <kanały PCV śr. 250 mm> 46.00*1.05*0.10 <kanały PCV śr. 200 mm> 58.00*1.00*0.10 <kanały PCV śr. 160 mm> 114.00*0.90*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.83 5.80 10.26	
					RAZEM	20.89
75 d.3. 3	KNR-W 2- 18 0408-04	OST-00 SST-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <odcinek D1ist-D2> 46.00	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
76 d.3. 3	KNR-W 2- 18 0408-03	OST-00 SST-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <odcinek D2-D5> 43.00 <odcinek D1-Zp1> 8.00 <odcinek D2-Zp2> 7.00	m m m m	 43.00 8.00 7.00	
					RAZEM	58.00
77 d.3. 3	KNR-W 2- 18 0408-02	OST-00 SST-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <odcinek D1ist-Wp1; Wp2>	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9.00 <odcinek D1ist-Wp3; Wp4>	m	9.00	
			9.00 <odcinek D1-Wp11>	m	9.00	
			5.00 <odcinek D5-Wp5>	m	5.00	
			5.00 <odcinek D1-Wp12>	m	5.00	
			3.00 <odcinek D2-Wp9>	m	3.00	
			4.00 <odcinek D2-Wp10>	m	4.00	
			3.00 <odcinek D3-Wp8>	m	3.00	
			2.00 <odcinek D4-Wp7>	m	2.00	
			6.00 <odcinek D5-Wp6>	m	6.00	
			5.00 <odcinek D2ist-Wp13>	m	5.00	
			4.00 <odcinek D2ist-Wp14>	m	4.00	
			2.00 <odcinek D6-Wp15>	m	2.00	
			2.00 <odcinek D6ist-Wp16>	m	2.00	
			4.00 <odcinek D7-Wp17>	m	4.00	
			1.00 <odcinek D7-Wp18>	m	1.00	
			5.00 <odcinek D4ist-Wp19>	m	5.00	
			11.00 <odcinek D4ist-Wp20>	m	11.00	
			8.00 <odcinek D5ist-Wp21>	m	8.00	
			3.00 <odcinek D5ist-Wp22>	m	3.00	
			3.00 <odcinek D6ist-Wp23>	m	3.00	
			4.00 <odcinek D6ist-Wp24>	m	4.00	
			6.00 <odcinek D7ist-Wp25>	m	6.00	
			5.00 <odcinek D7ist-Wp26>	m	5.00	
			5.00	m	5.00	
					RAZEM	114.00
78 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-03	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu C40/50, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150, z pierścieniem odciążającym śr. 1520 mm, płytą nastudzienna śr. 1940 mm oraz włącznikami żeliwnymi typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym w gotowym wykopie o głębok. 3m <studnie D1; D3; D4; D5; D6; D7>	stud.		
			6.00	stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
79 d.3. 3	KNR-W 2-18 0513-04	OST-00 SST-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie	[0.5 m] stud.		
			-5.00	[0.5 m] stud.	-5.00	
					RAZEM	-5.00
80 d.3. 3	KNR 2-28 0409-01 analogia	OST-00 SST-03	Studzienki kanalizacyjne do wytracania energii z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	szt.		
			<studnia D2> 1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.3. 3	KNR-W 2-18 0524-02	OST-00 SST-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami żeliwnymi D400 z kratą zatraskową	szt.		
			<Wp1-Wp26> 26.00	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3. 3	KNR-W 2-18 0527-03	OST-00 SST-03	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 250 mm 4.00	szt szt	 4.00	 RAZEM 4.00
83 d.3. 3	KNR-W 2-18 0527-02	OST-00 SST-03	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 200 mm 14.00	szt szt	 14.00	 RAZEM 14.00
84 d.3. 3	KNR-W 2-18 0527-01	OST-00 SST-03	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 160 mm 50.00	szt szt	 50.00	 RAZEM 50.00
85 d.3. 3	KNR-W 2-18 0421-03	OST-00 SST-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -kształtki> zaślepka śr. 200 mm 2.00	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
86 d.3. 3	KNR 2-18 0804-03	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 46.00	m m	 46.00	 RAZEM 46.00
87 d.3. 3	KNR 2-18 0804-02	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 58.00	m m	 58.00	 RAZEM 58.00
88 d.3. 3	KNR 2-18 0804-01	OST-00 SST-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 114.00	m m	 114.00	 RAZEM 114.00
89 d.3. 3	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-03	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym <kanały PCV śr. 250 mm> 46.00*1.05*0.55-3.14*0.125*46.00 <kanały PCV śr. 200 mm> 58.00*1.00*0.50-3.14*0.10*43.00 <kanały PCV śr. 160 mm> 114.00*0.90*0.45-3.14*0.08*114.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 24.31 27.65 43.88	 RAZEM 95.84
90 d.3. 3	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	OST-00 SST-03	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9.00	kpl. kpl.	 9.00	 RAZEM 9.00
91 d.3. 3	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	OST-00 SST-03	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4.00	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00
92 d.3. 3	KNNR 5 0705-01	OST-00 SST-03	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm 2.00*9	m m	 18.00	 RAZEM 18.00
4 Sieć wodociągowa						
4.1 Roboty ziemne						
93 d.4. 1	KNR 2-01 0206-03 + KNR 2-01 0214-03	OST-00 SST-02	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na na stały odkład <wodociąg PE śr. 160 mm> 200.00*0.90*[0.10+0.150+0.30] <wodociąg PE śr. 110 mm>	m ³ m ³	 99.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00*0.90*[0.10+0.10+0.30] <wodociągi PE śr. 40 mm>	m ³	2.25	
			24.00*0.90*[0.10+0.04+0.30] <wodociągi PE śr. 50 mm>	m ³	9.50	
			5.00*0.90*[0.10+0.05+0.30] <wodociągi PE śr. 63 mm>	m ³	2.03	
			5.00*0.90*[0.10+0.06+0.30]	m ³	2.07	
					RAZEM	114.85
94 d.4. 1	KNR 2-01 0218-01	OST-00 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-II <wodociąg PE śr. 160 mm> 200.00*0.90*1.90 <wodociąg PE śr. 110 mm> 5.00*0.90*1.88 <wodociągi PE śr. 40 mm> 5.00*0.90*1.85 7.00*0.90*1.82 2.00*0.90*1.75 5.00*0.90*2.04 5.00*0.90*2.12 <wodociągi PE śr. 50 mm> 5.00*0.90*1.80 <wodociągi PE śr. 63 mm> 5.00*0.90*2.04 A (suma częściowa)	m ³		
			<potrącenie robót ziemnych z odwozem gruntu na stały odkład> -114.85	m ³		
			<potrącenie robót ziemnych ręcznych> -[409.41-114.85]*0.1	m ³		
					----- 409.41	
					-114.85	
					-29.46	
					RAZEM	265.10
95 d.4. 1	KNR 2-01 0317-01	OST-00 SST-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m [409.41-114.85]*0.1	m ³		
				m ³	29.46	
					RAZEM	29.46
96 d.4. 1	wycena indywidualna	OST-00 SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m deskowaniem systemowym w grunt.suchych kat.I-II wraz z demontażem <wodociąg PE śr. 160 mm> 200.00*1.90*2 <wodociąg PE śr. 110 mm> 5.00*1.88*2 <wodociągi PE śr. 40 mm> 24.00*2.00*2 <wodociągi PE śr. 50 mm> 5.00*1.80*2 <wodociągi PE śr. 63 mm> 5.00*2.04*2	m ²		
				m ²	760.00	
				m ²	18.80	
				m ²	96.00	
				m ²	18.00	
				m ²	20.40	
					RAZEM	913.20
97 d.4. 1	KNR 2-01 0320-01	OST-00 SST-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II [409.41-114.85]*0.05	m ³		
				m ³	14.73	
					RAZEM	14.73
98 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	OST-00 SST-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów, grunt kat. II [409.41-114.85]*0.95	m ³		
				m ³	279.83	
					RAZEM	279.83
99 d.4. 1	KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57	OST-00 SST-02	Zagęszczenie zasyпки wykopów mechanicznie, grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98 14.73+279.83	m ³		
				m ³	294.56	
					RAZEM	294.56
4.2 Roboty montażowe						
100 d.4. 2	KNR-W 2- 18 0511-01	OST-00 SST-04	Podłoża pod kanały i obiekty z kruszywa mineralnego, warstwa grub. 10 cm <wodociąg PE śr. 160 mm> 200.00*0.90*0.10 <wodociąg PE śr. 110 mm>	m ³		
				m ³	18.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00*0.90*0.10 <wodociągi PE śr. 40-63 mm>	m ³	0.45	
			34.00*0.90*0.10	m ³	3.06	
					RAZEM	21.51
101 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-07	OST-00 SST-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm <odcinek Ł1-Ł4> 200.00	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
102 d.4. 2	KNR-W 2-18 0109-04	OST-00 SST-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm <odcinek ł2-Hp1 i ł3-Hp2> 2.00+3.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
103 d.4. 2	KNR-W 2-18 0110-07	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 26.00	złącz. złącz.	 26.00	
					RAZEM	26.00
104 d.4. 2	KNR 2-28 0314-02	OST-00 SST-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o śr. zewn. 40 mm <N1-Zp1> 5.00 <N2-Zp2> 7.00 <N3-Zp3> 2.00 <N4-Zp4> 5.00 <N5-Zp5> 5.00	m m m m m m	 5.00 7.00 2.00 5.00 5.00	
					RAZEM	24.00
105 d.4. 2	KNR 2-28 0314-03	OST-00 SST-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm <N7-Zp7> 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
106 d.4. 2	KNR 2-28 0314-04	OST-00 SST-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm <N6-Zp6> 5.00	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
107 d.4. 2	KNR-W 2-18 0801-05 analogia	OST-00 SST-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm <pkt t4> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
108 d.4. 2	KNR-W 2-18 0212-05	OST-00 SST-04	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.250 mm montowane na rurociągach PVC i PE <pkt t4> 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
109 d.4. 2	KNR-W 2-18 0801-03 analogia	OST-00 SST-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm <pkt t1> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.4. 2	KNR-W 2-18 0212-03	OST-00 SST-04	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE <pkt t1> 3.00 <pkt t4> 1.00	kpl. kpl. kpl.	 3.00 1.00	
					RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.4. 2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	OST-00 SST-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski śr. 160 mm, gwint 1/2" + złączka ISO dla rur PE < pkt Zp1 - Zp7> 7.00	szt. szt.	 7.00	 RAZEM 7.00
112 d.4. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	OST-00 SST-04	Zasuwy domowe z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PE < pkt Zp1 - Zp5> 5.00	kpl. kpl.	 5.00	 RAZEM 5.00
113 d.4. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	OST-00 SST-04	Zasuwy domowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE < pkt Zp7> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
114 d.4. 2	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	OST-00 SST-04	Zasuwy domowe z obudową o śr.65 mm montowane na rurociągach PE < pkt Zp6> 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
115 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-01	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - zaślepka < pkt Zp1 - Zp5> 5.00	złącz. złącz.	 5.00	 RAZEM 5.00
116 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-01	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - zaślepka < pkt Zp7> 1.00	złącz. złącz.	 1.00	 RAZEM 1.00
117 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-01	OST-00 SST-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - zaślepka < pkt Zp7> 1.00	złącz. złącz.	 1.00	 RAZEM 1.00
118 d.4. 2	KNR-W 2-18 0219-04	OST-00 SST-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm <pkt Hp1; Hp2> 2.00	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
119 d.4. 2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	OST-00 SST-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm - trójniki <pkt Ł2; T3> 2.00	złącz. złącz.	 2.00	 RAZEM 2.00
120 d.4. 2	KNR 2-18 0802-02	OST-00 SST-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm 1.00	prob. prob.	 1.00	 RAZEM 1.00
121 d.4. 2	KNR 2-18 0803-01	OST-00 SST-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.00	 RAZEM 1.00
122 d.4. 2	KNR-W 2-18 0708-01	OST-00 SST-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.2 00m odc.2 00m	 1.00	 RAZEM 1.00
123 d.4. 2	KNR-W 2-18 0530-01	OST-00 SST-04	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe na łukach, trójnikach, armaturze	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.50	m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
124 d.4. 2	KNR 2-28 0501-09	OST-00 SST-04	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym <wodociąg PE śr. 160 mm> 200.00*0.90*0.45 <wodociąg PE śr. 110 mm> 5.00*0.90*0.40 <wodociągi PE śr. 40-63 mm> 24.00*0.90*0.34 5.00*0.90*0.35 5.00*0.90*0.36	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 81.00 1.80 7.34 1.58 1.62	
					RAZEM	93.34
125 d.4. 2	KNR-W 2- 19 0102-01	OST-00 SST-04	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizującą z tworzywa sztucznego 200.00+5.00+24.00+5.00+5.00	m m	 239.00	
					RAZEM	239.00
126 d.4. 2	KNR-W 2- 19 0134-03	OST-00 SST-04	Oznakowanie armatury na słupku betonowym 15.00	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
127 d.4. 2	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901- 06	OST-00 SST-04	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 7.00	kpl. kpl.	 7.00	
					RAZEM	7.00
128 d.4. 2	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903- 06	OST-00 SST-04	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
129 d.4. 2	KNNR 5 0705-01	OST-00 SST-04	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm 2.00*7	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00