
PRZEDMIAR ROBÓR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa + przepompownia
ADRES INWESTYCJI : Jemiołowo - dodatkowe gm. Olsztynek
INWESTOR : Urząd Miejski w Olsztynku
ADRES INWESTORA : Olsztynek ul. Ratusz 1
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. W.
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1392.2080
2.	robocizna	r-g	43.2833
RAZEM			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	żwir luzem 2-4 mm	t	0.6900
2.	Złącze oświētł. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	1.0000
3.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.6399
4.	zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nominalnej do 150 mm	szt.	0.1004
5.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nominalnej do 150 mm	szt.	0.2000
6.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	1.0005
7.	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0.2000
8.	zawory kołnierzone zwrotne grzybkowe	szt	0.2000
9.	zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	1.0000
10.	zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	1.0000
11.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przełotem (PE) o śr.150-160 mm	szt	1.0000
12.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0100
13.	Wysięgnik rur.1-ram.0,9 m do sł.S-100	szt	1.0000
14.	wyłącznik pływakowy	szt	3.0000
15.	wrota z furtkami	kg	113.2198
16.	właz żeliwny 40t'		6.0000
17.	właz żeliwny 40t		4.0000
18.	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	1.0000
19.	uszczelki gumowe płaskie	szt	10.0000
20.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.1000
21.	uchwyty metalowe	kg	4.3211
22.	tuleje kołnierzone z PE do grzewania czołowego na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	2.1200
23.	trzon studzienki rura karbowana	m	10.5000
24.	trójnik z kołnierzami nieprzesuwnymi o śr. 50 mm	szt	3.0000
25.	torf ogrodniczy	m ³	0.2100
26.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	m ²	2.0000
27.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.5400
28.	Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-12	kg	1.3100
29.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.7909
30.	sznur konopny surowy	kg	0.1196
31.	sznur konopny smołowany	kg	0.1400
32.	słupki z rur stalowych	kg	114.4799
33.	Słup żelbetowy OZ- WZ-6,5	szt	1.0000
34.	Skrzynka uliczna do zasuw wodnych, o wymiarach 190x190 mm nr. kat.857	szt	2.0000
35.	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm,fi 2,8mm	m ²	42.1200
36.	rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000
37.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	15.0005
39.	rury PE do wody o śr. zewn. 50 mm	m	215.0700
40.	rury PE do wody o śr. zewn. 110 mm	m	178.0800
41.	rura teleskopowa'	szt	6.0000
42.	rura teleskopowa	szt	4.0000
43.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x6.9 mm	m	137.6992
44.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 160x4,7 mm	m	118.4500
45.	Rozdzielnica przepompowni ścieków (2- pompy P=7,5 kW) - dostawa serwisowa	szt	1.0000
46.	Przewód NHXMH (YDY) 3x2,5mm ² 300/500 V	m	7.0000
47.	Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15	szt	1.0000
48.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	1.1997
49.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.7026
50.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.8003
51.	pomiary geodezyjne (inwentaryzacja) linii kablowej	m	20.0000
52.	podchloryn sodu	kg	0.5000
53.	Płyta chod. beton. 50x50x7cm kl.I, szara	szt	1.0000
54.	Piasek natur. do zapr. odm.II, uziar. do 1,0mm	m ³	9.4304
55.	piasek	m ³	3.9460
56.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	2.0804
57.	Oprawa typu OUSa i b -50, -70	szt	1.0000
58.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.0000
59.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	9.1869
60.	obudowy do zasuw	szt.	1.0000
61.	Obudowa do zasuw kielichowej nr. kat.025A, o średnicy 150 mm	szt	1.0000
62.	Obudowa bl.naścienna z drzw.ON 1000x1000mm	szt	1.0000
63.	nasuwki żeliwne ciśnieniowe 50-80mm	szt.	1.0000
64.	nasiona traw	kg	1.4000
65.	Moduł telemetryczny MT 101	kg	1.0000
66.	Łącznik krzyw.ŁUK 63-23/-33 IP-43	szt	1.0000
67.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	kg	84.2413
68.	Lampy metalohalogenkowe 70W MHN-TD,MHW-TD	szt	1.0000
69.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.	0.0200
70.	kształtki PE do grzewania doczołowego o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	1.0800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
71.	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe bosc typu ŻPŻ do rur z tworzyw sztucznych(PCV)	szt.	2.0100
72.	króćce żeliwne bosc o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	1.0000
73.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	1.0000
74.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 100x30x15 cm - szare	m	20.4004
75.	krawędziaki iglaste	m ³	0.5200
76.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	3.0000
77.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	2.0000
78.	Kompletna przepompownia 1200/2200 pompy PIRANIA 09		1.0000
79.	klamry ciesielskie	kg	6.1447
80.	kineta studzienki z PE	szt	10.0000
81.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	101.4011
82.	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1KV,3x4,0 mm ² (YKY)	m	12.4794
83.	Hydrant nadziemny żeliwny, o średnicy 80 mm	szt	1.0000
84.	Gniazdo 3P+Z 32A/380V n.f.2142-620 bryzg.	szt	1.0000
85.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	1.0000
86.	Folie polietylenowe budowlane osłonowe grubości 0,06 - 0,10 mm	m ²	50.4007
87.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	9.0336
88.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	1.0560
89.	folia aluminiowa uszlachetniona-szczeliwo	kg	0.8500
90.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9500
91.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania - biała	dm ³	0.7374
92.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.0569
93.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem	t	0.0060
94.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0360
95.	Cement hutniczy CEM III 32,5 - luzem	t	0.6072
96.	Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg	0.3002
97.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	1.0260
98.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	6.0000
99.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.1874
100.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grubości 50-100 mm klasy III	m ³	0.0150
101.	materiały pomocnicze	zł	
102.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.2101
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2151
3.	Żrywarka przyczepna	m-g	0.6086
4.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewożny o mocy 20,0 kVA	m-g	5.0000
5.	Zespół prądowórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	0.7506
6.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.7503
7.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.9220
8.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.7739
9.	Walec statyczny ciąg.ogum. 6-10t	m-g	0.1080
10.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2579
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	27.6364
12.	środek transportowy	m-g	0.1874
13.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.2091
14.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1574
15.	Spych.gąsienicowa 110kW (1)	m-g	0.0602
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.8078
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.6999
18.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3.6999
19.	samochód skrzyniowy	m-g	23.0039
20.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.4501
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	1.3282
22.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0280
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	60.2293
24.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.8405
25.	Pompa głębinowa elektryczna o wydajności 240 m3/h	m-g	5.0000
26.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1.4401
27.	koparka gąsienicowa 0.6 m3	m-g	14.3468
28.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	16.9775
29.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.0800
30.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.7737
31.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.6390
32.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.7739
RAZEM			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski					
1		I Kanalizacja Jemiołowo			
2		1. Kolektor tłoczny			
1 KNNR 1 d.2 0209-04		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 201*1.33*1.3*0.8	m ³ m ³	 278.023	
				RAZEM	278.023
1' KNNR 1 d.2 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 201*1.2*0.3	m ² m ²	 72.360	
				RAZEM	72.360
2 KNNR 1 d.2 0603-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 5	godz. godz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3 KNNR 1 d.2 0209-03		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 201*1.33*1.5*0.2	m ³ m ³	 80.199	
				RAZEM	80.199
4 KNNR 1 d.2 0214-02		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 278*0.85	m ³ m ³	 236.300	
				RAZEM	236.300
5 KNNR 1 d.2 0214-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 80.2*0.85	m ³ m ³	 68.170	
				RAZEM	68.170
6 KNNR 1 d.2 0218-02		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 201*4	m ² m ²	 804.000	
				RAZEM	804.000
7 KNR 2-28 d.2 0302-01		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 201	m m	 201.000	
				RAZEM	201.000
3		2 Sieć wodociągowa			
8 KNR 2-28 d.3 0302-03		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
9 KNR 2-28 d.3 0305-03		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR 2-28 d.3 0306-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNR 2-28 d.3 0311-05		Hydranty pożarowe nadziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR 4-05I d.3 0116-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 50 m odc. 50 m	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNR 4-05I d.3 0124-01		Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNR 4-05I d.3 0227-03		Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNR 4-05I d.3 0206-01		Wymiana zasowy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2- d.3 18 0210-03	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-28 d.3 0308-01	Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-28 d.3 0316-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy gazociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
20	KNR 2-28 d.3 0315-01	Oznakowanie trasy rurociagu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.3 18 0214-01	Montaż trójnika kołnierзовego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 40/50 mm dla rur PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		8. Przepompownia P-2 Jemiołowo śr.1.20m.			
22	KNR 2-01 d.4 0218 - 02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
		0.25m ³ w gr.kat.III na głębok.do 3 m (2.5*2.5*3.8)	m ³	23.750	
				RAZEM	23.750
23	KNR 2-01 d.4 0228 - 01	Przemieszcz.spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
24	KNR 2-01 d.4 0229 - 01	Zasypywanie spycharkami wykopów fundament. oraz rowów i wykopów obiektowych (kat.gr.I-II)	m ³		
		8.6	m ³	8.600	
				RAZEM	8.600
25	KNR 2-18 d.4 0501 - 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
26	KNR-W 2- d.4 01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka	m ²		
		4*2*2*3.2	m ²	51.200	
				RAZEM	51.200
27	KNR 2-18 d.4 0613 - 05	Przepompownia 1200/2200 popa PIRANIA szt 2. kompletna Studnie przepompowni prefabrykowana o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.2 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-02 d.4 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR 2-02 d.4 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-31 d.4 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		10*3	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		10*3	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 10*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
34 d.4	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 10*3	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.4	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 10*10/10000	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
36 d.4	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 10*10-30	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
37 d.4	KNR-W 5- 07 0101-03 analogia	Monitorin przepompowni - moduł telemetryczny GSM/GPRS typu MT -101 np HYDRO PARTNER 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		10. kanalizacja grawitacyjna.			
38 d.5	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (128+7)*1.55*0.8	m ³ m ³	 167.400	
				RAZEM	167.400
39 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.5	KNR-W 2- 01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 167.4*0.8	m ³ m ³	 133.920	
				RAZEM	133.920
41 d.5	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 128+7	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
42 d.5	KNR-W 2- 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	50m - 1 prób. 50m - 1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.5	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m) 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.5	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową (średnia głębokość studni 1.80m) 3+1	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.5	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 158	m ³ m ³	 158.000	
				RAZEM	158.000
46 d.5	KNR-W 2- 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 128*2.0	m ² m ²	 256.000	
				RAZEM	256.000
6		11. kanalizacja grawitacyjna - przykanaliki.			
47 d.6	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 59+56*1.65*1.9	m ³ m ³	 234.560	
				RAZEM	234.560
48 d.6	KNR 2-01 0317-02	Wyk.liniow.pod fund.,rurociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		234.56*0.85	m ³	199.376	
				RAZEM	199.376
50	KNR-W 2- d.6 18 0807-04	Przykanaliki do budynków z rur PVC śr.160 łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 59+56	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
51	KNR-W 2- d.6 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4+1	50m - 1 prób. 50m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 2- d.6 01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 234.56	m ³ m ³	234.560	
				RAZEM	234.560
53	KNR-W 2- d.6 01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 59+56*4.0	m ² m ²	283.000	
				RAZEM	283.000
7		Zasilenie energetyczne przepompowni.			
8		Roboty elektr. na terenie strefowej przepomp. ścieków P -1			
54	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer.= m3) 85*0.8*0.4	m ³ m ³	27.200	
				RAZEM	27.200
55	KNNR 5 d.8 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III j.w. 85	m ³ m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
56	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (dł.x 2= m) (85-2)*2	m m	166.000	
				RAZEM	166.000
57	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, i podejściach do szafek YKY 5x10 mm ² 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
59	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm ² 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
60	KNNR 5 d.8 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x4mm ² 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.8 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, podejściach do szafki i słupa oświetl. YKY 3x4,0mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.8 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.8 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.8 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-12 d.8 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym 0.02	km km	0.020	
				RAZEM	0.020

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5-żył. do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, OZ - WZ 6,5m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.pr zew.	1.000	
			kpl.pr zew.		
				RAZEM	1.000
71 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typ OUSd 50 - 70 W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy sterowniczy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.8	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników pomp w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.8	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wyłączn. pływak. w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.8	KNNR 5 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) do wyłączników pływakowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pływakowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.8	KNNR 5 0404-01	Tablica rozd. przepomp. (2 pompy) "P 1", - dostawa serwisowa łącznie z pompami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.8	KNNR 5 0404-06	Obudowy rozdzielni przepomp. P- 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8	KNNR 5 0406-01 wsp. do R* 4	Materiały - aparaty elektrycz. w rozd. przepomp. P -uzupełnienie: przełącznik zmierzchowy + gniazdo wtyczk. 3x32A z przełączn. do zasil rezerw. + gniazdo wtyczk 220V 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla szafki rozdziel. w sposób ręczny w gruncie kat. III (dł. x gł. x szer.= m3) 1*0.8*0.5	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
84 d.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów j.w. wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400

