

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami domowymi Wil-
cza, gm. Kotlin
ADRES INWESTYCJI : Wilcza gm. Kotlin
INWESTOR : Gmina Kotlin
ADRES INWESTORA : ul.Powstanców Wlkp Kotlin

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 A. Sieć kanalizacyjna					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 d.1.0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 3.821+3.090	km km	 6.911	
				RAZEM	6.911
2	KNR 2-01 d.1.0312-10 1	Roboty poszukiwawcze ist. uzbrojenia - ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III 52	szt szt	 52.000	
				RAZEM	52.000
3	KNR 2-01 d.1.0312-11 1	Roboty poszukiwawcze ist. uzbrojenia - ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii IV 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 2-01 d.1.0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 60% 11375*0.60	m ³ m ³	 6825.000	
				RAZEM	6825.000
5	KNR 2-01 d.1.0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV grunt suchy 11375*0.2	m ³ m ³	 2275.000	
				RAZEM	2275.000
6	KNR 2-01 d.1.0218-03 z.sz. 12.3.2. 9903	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV Grunt oblepiający naczynie robocze. 11375*0.2	m ³ m ³	 2275.000	
				RAZEM	2275.000
7	KNR 2-01 d.1.0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt suchy 225	m ³ m ³	 225.000	
				RAZEM	225.000
8	KNR 2-01 d.1.0206-05 z.sz. 12.3.2. 9903	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 320	m ³ m ³	 320.000	
				RAZEM	320.000
9	KNR 2-01 d.1.0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 545	m ³ m ³	 545.000	
				RAZEM	545.000
10	KNR 2-01 d.1.0212-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - wymiana gruntu 545	m ³ m ³	 545.000	
				RAZEM	545.000
11	KNR 2-01 d.1.0214-03 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 20 545	m ³ m ³	 545.000	
				RAZEM	545.000
12	KNR 2-01 d.1.0317-07 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m 48	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR 2-01 d.1.0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		500	m ³	500.000	
				RAZEM	500.000
14	KNR 2-01 d.1.0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pa- lami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 20 % (3821*2.05+217*1.5)*0.2*2	m ² m ²	 3263.420	
				RAZEM	3263.420
15	KNR 2-01 d.1.0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 80 % (3821*2.05+217*1.5)*2*0.8	m ² m ²	 13053.680	
				RAZEM	13053.680
16	KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 11375+225+320 -691.10	m ³ m ³	 11228.900	
				RAZEM	11228.900
17	KNR 2-01 d.1.0320-05 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 500+48	m ³ m ³	 548.000	
				RAZEM	548.000
18	KNR 2-28 d.1.0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 0,1 m3/mb (3821+3090)*0.1	m ³ m ³	 691.100	
				RAZEM	691.100
19	KNR 2-28 d.1.0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (3841+3090)*1.0	m ² m ²	 6931.000	
				RAZEM	6931.000
20	KNR 2-01 d.1.0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12468*0.6	m ³ m ³	 7480.800	
				RAZEM	7480.800
21	KNR 2-01 d.1.0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 12468*0.4	m ³ m ³	 4987.200	
				RAZEM	4987.200
22	KNR 2-01 d.1.0607-01 1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 226	szt. szt.	 226.000	
				RAZEM	226.000
23	analiza wta- d.1.sna 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrem 412	godz. godz.	 412.000	
				RAZEM	412.000
24	KNR 2-18 d.1.0409-02 1	Przewierthy o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.323,90mm w gruntach kat.III-IV 196	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
25	KNR 2-19 d.1.0119-05 1	Rury ochronne o śr.nom.323,90 mm 196	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
26	KNR-W 2-19 d.1.0122-05 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNR 2-18 d.1.0412-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
28	KNR 2-01 d.1.0419-01 1	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy darnina na płask	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNR 2-01 d.1.0224-05 1	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 2-11 d.1.0147-07 1	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 20.0 cm w gruntach kat.II i III przy głęb.posadowienia 1.50 m	po- tącz.		
		60	po- tącz.	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNR-W 2-18 d.1.0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR-W 2-18 d.1.0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNR 5-02 d.1.0711-02 1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - analogia	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2 Roboty mołazowe					
35	KNR 2-28 d.1.0503-02 2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		3821	m	3821.000	
				RAZEM	3821.000
36	KNR 2-28 d.1.0302-02 2	Rury PE ciśnieniowe tączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		2993	m	2993.000	
				RAZEM	2993.000
37	KNR 2-28 d.1.0302-01 2	Rury PEHD ciśnieniowe tączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
38	KNR-W 2-19 d.1.0302-04 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czopowego	poł.		
		250	poł.	250.000	
				RAZEM	250.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-18 d.1.0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 65*2	złącz. złącz.	 130.000	
				RAZEM	130.000
40	KNR-W 2-18 d.1.0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 65	szt szt	 65.000	
				RAZEM	65.000
41	KNR-W 2-19 d.1.0302-03 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 75 mm metodą zgrzewania czopowego 10	poł. poł.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 2-18 d.1.0511-05 2	Kanały rurowe - rury z betonu żwirowego typu 'Wipro' o śr.500 mm uszczelniane uszczelką gumową 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR-W 2-18 d.1.0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR-W 2-18 d.1.0514-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m - studnie rozprężne 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-18 d.1.0513-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.157*8	m³ m³	 1.256	
				RAZEM	1.256
46	KNR 2-18 d.1.0112-03 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - kolizja 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-18 d.1.0112-02 2	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm - kolizja 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 2-18 d.1.0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową,do 2 m 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNR-W 2-18 d.1.0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 49	szt szt	 49.000	
				RAZEM	49.000
50	KNR-W 2-19 d.1.0134-03 2	Oznakowanie zakrytych studzienek analogia 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 2-18 d.1.0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3821	m m	 3821.000	
				RAZEM	3821.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-18 d.1.0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		16	prob.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3 Roboty nawierzchniowe					
53	Analiza wta- d.1.sna 3	Cięcie nawierzchni bitumicznych na grub. 4 cm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNR 2-31 d.1.0803-03 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
55	KNR 2-31 d.1.0803-04 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
56	KNR 2-31 d.1.0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm - analogia	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNR 2-31 d.1.0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR 2-31 d.1.0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
59	KNR 2-31 d.1.0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
60	KNR 2-31 d.1.0311-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNR 2-31 d.1.0311-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNR 2-31 d.1.0804-07 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
63	KNR 2-31 d.1.0802-07 3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
64	KNR 2-31 d.1.0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - analogia	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 2-31 d.1.0205-02 3	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 13-17 cm	m ²		
		274	m ²	274.000	
				RAZEM	274.000
2B.Przepompownie ścieków					
2.1 Roboty ziemne i montażowe					
66	KNR 2-01 d.2.0221-08 1	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		19.2*5	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
67	KNR 2-01 d.2.0206-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		5*6	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNR 2-01 d.2.0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		5*6	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 2-01 d.2.0326-10 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		6*4*5	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
70	KNR 2-01 d.2.0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		96-30	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
71	KNR 2-01 d.2.0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		96-30	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
72	KNR 2-01 d.2.0607-02 1	Igłofiltrtry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
73	analiza wta d.2.sna 1	Pompowanie wody agregatem igłofiltrowym	godz.		
		100	godz.	100.000	
				RAZEM	100.000
74	KNR 2-28 d.2.0501-04 1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		5*2*2	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR-W 2-02 d.2.1921-01 1	Montaż elementów prefabrykowanych pompowni ścieków na podbudowie betonowej.	elem.		
		5	elem.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	analiza wta d.2.sna 1	Montaż przydomowej przepompowni wraz z rurociągiem PE 50 mm, dł. 70 m	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	analiza wta d.2.sna 1	Rozruch technologiczny pompowni ścieków	szt		
		5	szt	5.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
78	KNR 2-01 d.2.0506-07 Analogia	Plantowanie obróbienie na czysto powierzchni wokół pompowni	m ²		
		28*5	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
79	KNR 0-11 d.2.0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5*7.5	m ²	37.500	
				RAZEM	37.500
80	KNR 0-11 d.2.0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		5*1.5*2	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR 2-31 d.2.0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		(5*12)+(5*2)*2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
82	KNR 2-02 d.2.1803-02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
83	KNR 2-02 d.2.1808-02 - analogia	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 - furtka o szer. 1,0m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2Doprowadzenie wody					
84	KNR 2-01 d.2.0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		105*2*1	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
85	KNR 2-01 d.2.0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 2-28 d.2.0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 2-01 d.2.0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		212	m ³	212.000	
				RAZEM	212.000
88	KNR 2-01 d.2.0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		212	m ³	212.000	
				RAZEM	212.000
89	KNR 2-28 d.2.0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNR 2-28 d.2.0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		
		22	m	22.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
91	KNR 2-28 d.2.0301-02 2	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
92	KNR 4-05I d.2.0112-02 2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr.nom. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 2-28 d.2.0304-02 2	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
94	KNR 2-28 d.2.0311-07 2	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR 2-28 d.2.0316-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-18 d.2.0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		4	odc.200m	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3 Przyłącze energetyczne					
97	KNR 5-10 d.2.0107-02 3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		35+90	m	125.000	
				RAZEM	125.000
98	KNR-W 2-01 d.2.0302-02 3	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi na odl. do 0.5 km (kat.gr.III)	m³		
		72	m³	72.000	
				RAZEM	72.000
99	KNR 5-10 d.2.1106-01 3	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - materiał w cenie przepompowni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR-W 5-08 d.2.0402-03 3	Mocowanie pomp - materiał w cenie przepompowni	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR 5-08 d.2.0402-03 3	Mocowanie pływaków - materiał w cenie przepompowni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR-W 5-08 d.2.0602-05 3	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm²	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
103	KNR-W 5-08 d.2.0804-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm²	szt.żył		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130	szt.żył	130.000	
				RAZEM	130.000
104	KNR-W 5-08 d.2.0901-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		15	po- miar	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNR-W 5-08 d.2.0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		20	po- miar	20.000	
				RAZEM	20.000
106	KNP 18 d.2.1327-01.02 3	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		20	odc	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNR-W 2-18 d.2.0301-02 3	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.110m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
108	KNR-W 5-08 d.2.50817-04 3	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 3 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3Przykanaliki					
3.1Roboty ziemne					
109	KNR 2-01 d.3.0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.541	km	1.541	
				RAZEM	1.541
110	KNR 2-01 d.3.0312-11 1	Roboty poszukiwawcze istn. uzbrojenia	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNR 2-01 d.3.0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(1541*1.6*1-25)*0.6	m ³	1464.360	
				RAZEM	1464.360
112	KNR 2-01 d.3.0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(1541*1.6*1-25)*0.15	m ³	366.090	
				RAZEM	366.090
113	KNR 2-01 d.3.0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
		(1541*1.6*1-25)*0.25	m ³	610.150	
				RAZEM	610.150
114	KNR 2-01 d.3.0205-04 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
115	KNR 2-01 d.3.0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-01 d.3.0212-05 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km 25	m ³ m ³	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
117	KNR 2-01 d.3.0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1541*1.6*2	m ² m ²	 4931.200	 4931.200
				RAZEM	4931.200
118	KNR 2-01 d.3.0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2465.60-231.15-610.15	m ³ m ³	 1624.300	 1624.300
				RAZEM	1624.300
119	KNR 2-01 d.3.0320-05 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 610.95	m ³ m ³	 610.950	 610.950
				RAZEM	610.950
120	KNR 2-28 d.3.0501-08 1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 1541*0.15	m ³ m ³	 231.150	 231.150
				RAZEM	231.150
121	KNR 2-01 d.3.0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2465.60	m ³ m ³	 2465.600	 2465.600
				RAZEM	2465.600
122	KNR 2-18 d.3.0408-02 1	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219mm w gruntach kat.III-IV 131	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
123	KNR 2-19 d.3.0119-04 1	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 131	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
124	KNR-W 2-19 d.3.0122-03 1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
125	KNR 2-18 d.3.0412-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 131	m m	 131.000	 131.000
				RAZEM	131.000
126	KNR-W 2-18 d.3.0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
127	KNR-W 2-18 d.3.0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
128	KNR-W 2-18 d.3.0903-01 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR-W 2-18 d.3.0903-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 5-02 d.3.0711-02 1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - analogia	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2 Roboty montażowe					
131	KNR 2-28 d.3.0506-02 2	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		1541	m	1541.000	
				RAZEM	1541.000
132	KNR 2-28 d.3.0407-01 2	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinaeta przepływowa typ 1	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
133	KNR-W 2-18 d.3.0421-03 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR-W 2-18 d.3.0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
135	KNR 2-18 d.3.0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm - dowóz wody beczkowozem	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
3.3 Roboty nawierzchniowe					
136	KNR 2-31 d.3.0807-01 3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej - analogia	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
137	NNRNKB 231 d.3.0511-02 3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - materiał z odzysku 80%	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
138	KNR 2-31 d.3.0114-03 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
139	KNR 2-31 d.3.0114-04 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000