
KOSZTORYS ZEROWY - SIĘĆ

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 : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami i studzienkami wodomierzowymi na kolonii Pęczierzyno z
przesyłem z miejscowości Słonowice gm.Brzeżno
ADRES INWESTYCJI : Słonowice-Pęczierzyno gm.Brzeżno
INWESTOR : Gmina Brzeżno
ADRES INWESTORA : Brzeżno 50 78-316 Brzeżno pow.Świdwin
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Projektowania i Realizacji Budownictwa Komunalnego
ADRES WYKONAWCY : 75-370 Koszalin ul.Bauera 31
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Projektant ;mgr inż Jerzy Mikrzak
DATA OPRACOWANIA : 01,2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01,2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowa ma za zadanie zaopatrzenie w wodę pitną koloni Słonowice , Pęczerzyno i wsi Pęczerzyno gmina Brzeżno pow.Świdwin .Projektuje się sieć z rur PE SDR 17 PN 10 o średnicach de 90 ; 40 ; 32 mm .Włączenie projektowanej sieci w Słonowicach i Pęczeżynie .Zasilanie w wodę z ist. SUW w Słonowicach .

Długości poszczególnych średnic wynoszą :

PE de 90 mm - 4107 m

PE de 40 ; 32 mm - 112 m

Projektowana sieć wodociągowa wyposażona jest :

1. Studnię wodomierzową dn 1,5 m - wodomierz dn 80 mm
2. Studnię odwadniający automatycznych 1,20 m szt. 2
3. Studnie odpowietrzenia - automatyczne odpowietrzniki dn 1,20 m szt. 2
4. Zasuwy sieciowe dn 80 mm szt. 4
5. Hydranty p-poż dn 80 (z zasuwami odcinającymi) szt. 3
6. Zdrój uliczny samoodwadniający dn 20 mm szt. 1

Zaprojektowano wodomierze do 11 posesji dn 15 mm w studniach dn 1,00 m, na granicach posesji i pasa drogowego .

Przewody wodociągowe należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm , oraz wykonać obsypkę 30 cm ponad wierzch przewodu . Przeszkody terenowe przekraczać przewiertami sterowanymi , de 110 ; 63 mm .

W miejscach kolizji rurociągi zabezpieczyć rurami ochronnymi z PVC dn 65 ; 110 mm .

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR 2-01	D-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km		
d.1	0119-03	02.01.01		km	4.210	
		1	4.210			
					RAZEM	4.210
2	KNR 2-01	D-	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) Grunt mokry	m ³		
d.1	0310-02	02.01.01	Odkładanie urobku po obu stronach wykopu-przekopy próbne	m ³	210.000	
	z.sz. 2.3	1	210			
	9907 z.sz. 2.5.14				RAZEM	210.000
3	KNR 2-01	D-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.1	0317-05	02.01.01	głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2424.000	
		1	2424			
					RAZEM	2424.000
4	KNR 2-01	D-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0216-02	02.01.01	(1.6*4210*1.2)-2424	m ³	5659.200	
		1				
					RAZEM	5659.200
5	KNR 2-01	D-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km(analog-podsypka ; obsypka)	m ³		
d.1	0206-03	02.01.01		m ³	2324.000	
		1	2324			
					RAZEM	2324.000
6	KNR 2-01	D-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m ³		
d.1	0214-01	02.01.01	ziemi kat.I-II	m ³	2324.000	
		1	Krotność = 20			
			2324			
					RAZEM	2324.000
7	KNR 2-01	D-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.mokrych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-02	02.01.01		m ²	15703.000	
		1	15703			
					RAZEM	15703.000
8	KNR 2-01	D-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m ²		
d.1	0324-02	02.01.01	wraz z rozbiórką	m ²	15703.000	
		1	15703			
					RAZEM	15703.000
9	KNR 2-01	D-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m ³		
d.1	0230-01	02.01.01		m ³	5659.000	
		1	5659			
					RAZEM	5659.000
10	KNR 2-01		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ²		
d.1	0233-03			m ²	23240.000	
			23240			
					RAZEM	23240.000
11	KNR 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-analog	m ³		
d.1	0236-02			m ³	8083.000	
			8083			
					RAZEM	8083.000
12	KNR 5-01	D-	Montaż i ust.stupów drewn.pojed.o dł. 6 m ze szcudłem żelbet., belk.ust.i podpora odporow.w szcudle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III-	szt.		
d.1	0701-02	02.01.01	podparcie istniejących	szt.	10.000	
		1	10			
					RAZEM	10.000
13	KNR 5-01	D-	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.-podwieszenie istniejących	m		
d.1	0106-03	02.01.01		m	25.000	
		1	25			
					RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18	D-	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV-analog	m		
d.1	0408-02	01.03.05		m	198.000	
			198		RAZEM	198.000
15	KNR 2-18	D-	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV-analog	m		
d.1	0408-04	01.03.05		m	102.000	
			102		RAZEM	102.000
16	KNR 2-01		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej analog	m ²		
d.1	0510-03			m ²	850.000	
			850		RAZEM	850.000
2 Roboty drogowe						
17	KNR 2-31	D-	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie	m ²		
d.2	0203-01	02.01.01		m ²	280.000	
			280		RAZEM	280.000
18	KNR 2-31	D-	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0203-03	02.01.01		m ²	280.000	
			280		RAZEM	280.000
19	KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-analog	m ²		
d.2	0104-02			m ²	10.000	
			10		RAZEM	10.000
20	KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0105-03			m ²	10.000	
			10		RAZEM	10.000
21	KNR AT-03		Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.2	0107-03			m	3.000	
			3		RAZEM	3.000
22	KNR AT-03		Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m ²		
d.2	0303-01			m ²	10.000	
			10		RAZEM	10.000
23	KNR AT-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.2	0301-01			m ²	10.000	
			10		RAZEM	10.000
24	KNR AT-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²		
d.2	0302-01			m ²	10.000	
			10		RAZEM	10.000
25	KNR 2-31		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03			m	3.000	
			3		RAZEM	3.000
3 Sieć wodociągowa						
26	KNR-W 2-	D-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
d.3	18 0109-03	01.03.05		m	4107.000	
	z.sz.3.9.9907		4107		RAZEM	4107.000
27	KNR 2-18	D-	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
d.3	0902-01	01.03.05		szt.	12.000	
			12		RAZEM	12.000
28	KNR 2-18		Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32-40 mm - analog	m		
d.3	0907-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			112	m	112.000	
					RAZEM	112.000
29	KNR-W 2-18 0110-03	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			63	złącz.	63.000	
					RAZEM	63.000
30	KNR-W 2-18 0213-02	D-01.03.05	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-18 0219-03	D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			3	kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
32	KNR 2-18 0313-01		Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
33	KNR 2-18 0312-01		Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach-analog	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 0704-01	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m-1 prób.		
			25	200m-1 prób.	25.000	
					RAZEM	25.000
35	KNR-W 2-18 0707-01	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			25	odc.200m	25.000	
					RAZEM	25.000
36	KNR-W 2-18 0708-01	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			Krotność = 2	odc.200m	25.000	
			25	odc.200m		
					RAZEM	25.000
37	KNR 2-18 0501-04	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_pod-sypka+obsypka	m ²		
			Krotność = 3	m ²	4631.000	
			4631			
					RAZEM	4631.000
38	KNR 2-18 0613-03	D-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-analog	stud.		
			4	stud.	4.000	
					RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-analog	stud.		
			11	stud.	11.000	
					RAZEM	11.000
40	KNR 2-18 0613-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-analog	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR 2-18 0901-01	D-01.03.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm-analog	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 4-02 0126-10		Wstawienie wodomierza o śr. 80 mm-analog	szt.		
d.3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR 2-19 0219-01	D-01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m		
d.3			4210	m	4210.000	
					RAZEM	4210.000
44	KNR-W 2-19 0119-01	D-01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.65 -110 mm-analog	m		
d.3			173	m	173.000	
					RAZEM	173.000
45	KNR 2-18 0607-02		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²		
d.3			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
46	KNR 2-18 0609-02		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste	m ³		
d.3			2	m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
47	KNR 2-18 0315-05		Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
d.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45230000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km	4.210	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.3 9907 z.sz. 2.5.14 9909	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) Grunt mokry Odkładanie urobku po obu stronach wykopu-przekopy próbne	m ³	210	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2424	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(1.6*4210*1.2)-2424 = 5659.200	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km(analog-podsypka ; obsypka)	m ³	2324	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20	m ³	2324	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.mokrych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	15703	0.00	0.00
8 d.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	m ²	15703	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m ³	5659	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-01 0233-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ²	23240	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-analog	m ³	8083	0.00	0.00
12 d.1	KNR 5-01 0701-02	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 6 m ze szczydem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczydle żelbet.i belka ustoj.- gr.kat.III-podparcie istniejących	szt.	10	0.00	0.00
13 d.1	KNR 5-01 0106-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.-podwieszenie istniejących	m	25	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV-analog	m	198	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV-analog	m	102	0.00	0.00
16 d.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej analog	m ²	850	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty drogowe				
17 d.2	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie	m ²	280	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	280	0.00	0.00
19 d.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-analog	m ²	10	0.00	0.00
20 d.2	KNR AT-03 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²	10	0.00	0.00
21 d.2	KNR AT-03 0107-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	3	0.00	0.00
22 d.2	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m ²	10	0.00	0.00
23 d.2	KNR AT-03 0301-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	10	0.00	0.00
24 d.2	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	10	0.00	0.00
25 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45230000-8	Sieć wodociągowa				
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	4107	0.00	0.00
27 d.3	KNR 2-18 0902-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.	12	0.00	0.00
28 d.3	KNR 2-18 0907-01	Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32-40 mm - analog	m	112	0.00	0.00
29 d.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	63	0.00	0.00
30 d.3	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4	0.00	0.00
31 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3	0.00	0.00
32 d.3	KNR 2-18 0313-01	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 80 mm	kpl.	2	0.00	0.00
33 d.3	KNR 2-18 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach-analog	szt.	2	0.00	0.00
34 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	25	0.00	0.00
35 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	25	0.00	0.00
36 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	25	0.00	0.00
37 d.3	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_podsypka+obsypka Krotność = 3	m ²	4631	0.00	0.00
38 d.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-analog	stud.	4	0.00	0.00
39 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-analog	stud.	11	0.00	0.00
40 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m-analog	stud.	1	0.00	0.00
41 d.3	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm-analog	szt.	5	0.00	0.00
42 d.3	KNR-W 4-02 0126-10	Wstawienie wodomierza o śr. 80 mm-analog	szt.	1	0.00	0.00
43 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m	4210	0.00	0.00
44 d.3	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.65 -110 mm-analog	m	173	0.00	0.00
45 d.3	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m ²	5	0.00	0.00
46 d.3	KNR 2-18 0609-02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste	m ³	2	0.00	0.00
47 d.3	KNR 2-18 0315-05	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00
2	Roboty drogowe				0.00
3	Sieć wodociągowa				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł