

## KOSZTORYS ZEROWY - SIEĆ

### 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 Brzeźno 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 Pęczerzynie .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 odwadniającą 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. Źródło 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
<b>1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1	<b>KNR 2-01</b>	D-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym(analog)	km		
d.1	<b>0119-03</b>	02.01.01		km	4.210	
			4.210			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.210</b>
2	<b>KNR 2-01</b>	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 <sup>3</sup>		
d.1	<b>0310-02</b>	02.01.01	Odkładanie urobku po obu stronach wykopu-przekopy próbne	m <sup>3</sup>	210.000	
	<b>z.sz. 2.3</b>					
	<b>9907 z.sz.</b>					
	<b>2.5.14 9909</b>					
			210			
					<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	D-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0317-05</b>	02.01.01	głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	2424.000	
			2424			
					<b>RAZEM</b>	<b>2424.000</b>
4	<b>KNR 2-01</b>	D-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0216-02</b>	02.01.01		m <sup>3</sup>	5659.200	
			(1.6*4210*1.2)-2424			
					<b>RAZEM</b>	<b>5659.200</b>
5	<b>KNR 2-01</b>	D-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km(analog-podsypka ; obsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0206-03</b>	02.01.01		m <sup>3</sup>	2324.000	
			2324			
					<b>RAZEM</b>	<b>2324.000</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	D-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-01</b>	02.01.01	ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	2324.000	
			Krotność = 20			
			2324			
					<b>RAZEM</b>	<b>2324.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	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 <sup>2</sup>		
d.1	<b>0322-02</b>	02.01.01		m <sup>2</sup>	15703.000	
			15703			
					<b>RAZEM</b>	<b>15703.000</b>
8	<b>KNR 2-01</b>	D-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0324-02</b>	02.01.01	wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	15703.000	
			15703			
					<b>RAZEM</b>	<b>15703.000</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	D-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0230-01</b>	02.01.01		m <sup>3</sup>	5659.000	
			5659			
					<b>RAZEM</b>	<b>5659.000</b>
10	<b>KNR 2-01</b>		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0233-03</b>			m <sup>2</sup>	23240.000	
			23240			
					<b>RAZEM</b>	<b>23240.000</b>
11	<b>KNR 2-01</b>		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-analog	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0236-02</b>			m <sup>3</sup>	8083.000	
			8083			
					<b>RAZEM</b>	<b>8083.000</b>
12	<b>KNR 5-01</b>	D-	Montaż i ust.słupów 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	<b>0701-02</b>	02.01.01	podparcie istniejących	szt.	10.000	
			10			
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	<b>KNR 5-01</b>	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	<b>0106-03</b>	02.01.01		m	25.000	
			25			
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	<b>KNR 2-18 0408-02</b>	D-01.03.05	Przewieroty 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	m	198.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
15 d.1	<b>KNR 2-18 0408-04</b>	D-01.03.05	Przewieroty 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	m	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
16 d.1	<b>KNR 2-01 0510-03</b>		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej analog	m <sup>2</sup>		
			850	m <sup>2</sup>	850.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
<b>2 Roboty drogowe</b>						
17 d.2	<b>KNR 2-31 0203-01</b>	D-02.01.01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie	m <sup>2</sup>		
			280	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
18 d.2	<b>KNR 2-31 0203-03</b>	D-02.01.01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			280	m <sup>2</sup>	280.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
19 d.2	<b>KNR AT-03 0104-02</b>		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-analog	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
20 d.2	<b>KNR AT-03 0105-03</b>		Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21 d.2	<b>KNR AT-03 0107-03</b>		Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.2	<b>KNR AT-03 0303-01</b>		Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23 d.2	<b>KNR AT-03 0301-01</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24 d.2	<b>KNR AT-03 0302-01</b>		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25 d.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3 Sieć wodociągowa</b>						
26 d.3	<b>KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907</b>	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			4107	m	4107.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4107.000</b>
27 d.3	<b>KNR 2-18 0902-01</b>	D-01.03.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28 d.3	<b>KNR 2-18 0907-01</b>		Rurociągi wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32-40 mm - analog	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			112	m	112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
30 d.3	<b>KNR-W 2-18 0213-02</b>	D-01.03.05	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	D-01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
			3	kpl	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.3	<b>KNR 2-18 0313-01</b>		Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 80 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	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. 200m -1 prób.	25.000	
			25			
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
34 d.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			25	odc.2 00m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
35 d.3	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
			25	odc.2 00m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	D-01.03.05	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_pod-sypka+obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
			4631	m <sup>2</sup>	4631.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4631.000</b>
37 d.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	D-01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			4	stud.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>		Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			11	stud.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39 d.3	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	D-01.03.05	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm-analog	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.3	<b>KNR-W 4-02 0126-10</b>		Wstawienie wodomierza o śr. 80 mm-analog	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	D-01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m		
			4210	m	4210.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4210.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. · techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3	<b>KNR-W 2-19 0119-01</b>	D-01.03.05	Rury ochronne o śr.nom.65 -110 mm-analog	m		
			173	m	173.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
43 d.3	<b>KNR 2-18 0607-02</b>		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m <sup>2</sup>		
			5	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44 d.3	<b>KNR 2-18 0609-02</b>		Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste	m <sup>3</sup>		
			2	m <sup>3</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.3	<b>KNR 2-18 0315-05</b>		Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45230000-8	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
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 <sup>3</sup>	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 wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	(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(ana-log-podsypka ; obsypka)	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2324	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3.0 m wypraskami w grunt.mokrych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	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 rozbiórką	m <sup>2</sup>	15703	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	23240	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-analog	m <sup>3</sup>	8083	0.00	0.00
12 d.1	KNR 5-01 0701-02	Montaż i ust.słupów drewn.pojed.o dł. 6 m ze szczudłem żelbet.,belk.ust.i podpora odporow.w szczudle 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 <sup>2</sup>	850	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty drogowe</b>				
17 d.2	<b>KNR 2-31 0203-01</b>	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm-odtworzenie	m <sup>2</sup>	280	0.00	0.00
18 d.2	<b>KNR 2-31 0203-03</b>	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	280	0.00	0.00
19 d.2	<b>KNR AT-03 0104-02</b>	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km-analog	m <sup>2</sup>	10	0.00	0.00
20 d.2	<b>KNR AT-03 0105-03</b>	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	10	0.00	0.00
21 d.2	<b>KNR AT-03 0107-03</b>	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	<b>KNR AT-03 0303-01</b>	Nawierzchnia z betonu B-35 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m <sup>2</sup>	10	0.00	0.00
23 d.2	<b>KNR AT-03 0301-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	10	0.00	0.00
24 d.2	<b>KNR AT-03 0302-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>	10	0.00	0.00
25 d.2	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	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	<b>Sieć wodociągowa</b>				
26 d.3	<b>KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907</b>	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	<b>KNR 2-18 0902-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.	12	0.00	0.00
28 d.3	<b>KNR 2-18 0907-01</b>	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	<b>KNR-W 2-18 0110-03</b>	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	<b>KNR-W 2-18 0213-02</b>	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4	0.00	0.00
31 d.3	<b>KNR-W 2-18 0219-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	3	0.00	0.00
32 d.3	<b>KNR 2-18 0313-01</b>	Odwodnienia rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 80 mm	kpl.	2	0.00	0.00
33 d.3	<b>KNR-W 2-18 0704-01</b>	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
34 d.3	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	25	0.00	0.00
35 d.3	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	25	0.00	0.00
36 d.3	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm_podsypka+obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>	4631	0.00	0.00
37 d.3	<b>KNR 2-18 0613-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	4	0.00	0.00
38 d.3	<b>KNR-W 2-18 0513-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11	0.00	0.00
39 d.3	<b>KNR 2-18 0901-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm-analog	szt.	5	0.00	0.00
40 d.3	<b>KNR-W 4-02 0126-10</b>	Wstawienie wodomierza o śr. 80 mm-analog	szt.	1	0.00	0.00
41 d.3	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analog	m	4210	0.00	0.00
42 d.3	<b>KNR-W 2-19 0119-01</b>	Rury ochronne o śr.nom.65 -110 mm-analog	m	173	0.00	0.00
43 d.3	<b>KNR 2-18 0607-02</b>	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m	m <sup>2</sup>	5	0.00	0.00
44 d.3	<b>KNR 2-18 0609-02</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste	m <sup>3</sup>	2	0.00	0.00
45 d.3	<b>KNR 2-18 0315-05</b>	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.	1	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

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
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł