
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odwodnienie ulicy Z. Zakrzewskiego - ETAP I i II
ADRES INWESTYCJI : Strzelno ul. Z. Zakrzewskiego.
INWESTOR : Gmina Strzelno
ADRES INWESTORA : ul. dr. J. Cieślewicza, 88-320 Strzelno
BRANŻA : wod-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : 21.11.2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PODŁĄCZENIA WPUSTÓW ULICZNYCH DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PVC 200 - 71m (9szt.) - ul. Zakrzewskiego - ETAP I i II	1	48
1.1	ETAP I	1	26
1.1.1	Roboty ziemne	1	13
1.1.2	Rurociągi	14	22
1.1.3	Studzienki do wpustów deszczowych W4- 9	23	25
1.1.4	Czyszczenie istniejących kanałów deszczowych	26	26
1.2	ETAP II	27	48
1.2.1	Roboty ziemne	27	39
1.2.2	Rurociągi	40	44
1.2.3	Studzienki do wpustów deszczowych W1- 3	45	47
1.2.4	Czyszczenie istniejących kanałów deszczowych	48	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PODŁĄCZENIA WPUSTÓW ULICZNYCH DO KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PVC 200 - 71m (9szt.) - ul. Zakrzewskiego - ETAP I i II			
1.1		ETAP I			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.1.1.1	0119-01	0.023	km	0.023	
				RAZEM	0.023
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1.1	0217-04	Krotność = 0.8 105.668	m ³	105.668	
				RAZEM	105.668
3	KNR 2-01	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		
d.1.1.1	0310-02	Krotność = 0.2 poz.2	m ³	105.668	
				RAZEM	105.668
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok.	m ³		
d.1.1.1	0310-06	Krotność = 0.2 poz.3	m ³	105.668	
				RAZEM	105.668
5	KNR 2-01	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)	m ²		
d.1.1.1	0322-02	185.47	m ²	185.470	
				RAZEM	185.470
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1.1	0511-01	2.625	m ³	2.625	
				RAZEM	2.625
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³		
d.1.1.1	0501-09	9.403	m ³	9.403	
				RAZEM	9.403
8	KNR 2-01	Przywóz piasku - przyjęto (10km)	m ³		
d.1.1.1	0212-03	14.674	m ³	14.674	
				RAZEM	14.674
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.I-II	m ³		
d.1.1.1	0214-03	Krotność = 18 poz.8	m ³	14.674	
				RAZEM	14.674
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.1.1	0320-05	89.748	m ³	89.748	
				RAZEM	89.748
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1.1	0236-01	poz.10	m ³	89.748	
				RAZEM	89.748
12	KNR 2-01	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1.1.1	0212-03	15.92	m ³	15.920	
				RAZEM	15.920
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.III-IV	m ³		
d.1.1.1	0214-04	Krotność = 8 poz.12	m ³	15.920	
				RAZEM	15.920
1.1.2		Rurociągi			
14	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie (istniejące studnie)	cm		
d.1.1.2	0101-04	45	cm	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC200	szt		
d.1.1.2	0527-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - demontaż odcinka rury dla zamontowania trójnika 200/200 0.6	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
17 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - demontaż odcinka rury dla zamontowania trójnika 315/200 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
18 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
19 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC200/200 +nasuwka 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PVC315/200 +nasuwka 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - przyłącze siodłowe 400/200 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.3		Studzienki do wpustów deszczowych W4- 9			
23 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni studni z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 49.135	m ² m ²	 49.135	
				RAZEM	49.135
25 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni studni z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa poz.24	m ² m ²	 49.135	
				RAZEM	49.135
1.1.4		Czyszczenie istniejących kanałów deszczowych			
26 d.1.1.4	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie istniejących kanałów sieci zewnętrznej deszczowej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem 144	m m	 144.000	
				RAZEM	144.000
1.2		ETAP II			
1.2.1		Roboty ziemne			
27 d.1.2.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.048	km km	 0.048	
				RAZEM	0.048
28 d.1.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8 88.673	m ³ m ³	 88.673	
				RAZEM	88.673
29 d.1.2.1	KNR 2-01 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) Krotność = 0.2 poz.28	m ³ m ³	 88.673	
				RAZEM	88.673
30 d.1.2.1	KNR 2-01 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. Krotność = 0.2 poz.29	m ³ m ³	 88.673	
				RAZEM	88.673
31 d.1.2.1	KNR 2-01 0322-02	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)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		175.305	m ²	175.305	
				RAZEM	175.305
32 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		4.62	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
33 d.1.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30cm	m ³		
		20.093	m ³	20.093	
				RAZEM	20.093
34 d.1.2.1	KNR 2-01 0212-03	Przywóz piasku - przyjęto (10km)	m ³		
		30.150	m ³	30.150	
				RAZEM	30.150
35 d.1.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych zie- mi kat.I-II Krotność = 18 poz.34	m ³		
			m ³	30.150	
				RAZEM	30.150
36 d.1.2.1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		61.114	m ³	61.114	
				RAZEM	61.114
37 d.1.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.36	m ³		
			m ³	61.114	
				RAZEM	61.114
38 d.1.2.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		27.559	m ³	27.559	
				RAZEM	27.559
39 d.1.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych zie- mi kat.III-IV Krotność = 8 poz.38	m ³		
			m ³	27.559	
				RAZEM	27.559
1.2.2		Rurociągi			
40 d.1.2.2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką dia- mentową w betonie (istniejące studnie)	cm		
		15	cm	15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne przez ściany studni dla rur PVC200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
43 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0421-06	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - przyłącze siodłowe 400/200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.3		Studzienki do wpustów deszczowych W1- 3			
45 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0613-03	Powłoka izolacyjna zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni studni z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		22.156	m ²	22.156	
				RAZEM	22.156
47 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0613-04	Powłoka izolacyjna zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni studni z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²		
		poz.46	m ²	22.156	
				RAZEM	22.156
1.2.4		Czyszczenie istniejących kanałów deszczowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4-05II	Mechaniczne czyszczenie istniejących kanałów sieci zewnętrznej de-	m		
d.1.2.4	0101-04	szczowej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem	m	156.000	
		156		RAZEM	156.000