
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej w miejscowości Strzelno, ul. Św. Anny i Ścianki
ADRES INWESTYCJI : Strzelno, ul. Św. Anny i ul. Ścianki
INWESTOR : Gmina Strzelno
ADRES INWESTORA : ul. Cieśliewicza 2, 88-320 Strzelno
BRANŻA : wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - (PVC160 - 55,5m, PVC200- 217,5m)	1	34
1.1	Rurociągi	1	13
1.1.1	Roboty ziemne (wymiana gruntu)	1	8
1.1.2	Roboty montażowe	9	13
1.2	Studnie z kęgów żelbetowych średn. 1200mm - 7szt.; PVC600mm - 6szt.	14	27
1.2.1	Roboty ziemne (wymiana gruntu)	14	20
1.2.2	Roboty montażowe	21	27
1.3	Studnie rewizyjne średn. 400mm - 10szt.	28	34
1.3.1	Roboty ziemne	28	32
1.3.2	Roboty montażowe - studnie PVC 400	33	34
2	Kanalizacja deszczowa (PVC 200 mm - 159,5m; PVC160 - 42,5m)	35	65
2.1	Rurociągi	35	45
2.1.1	Roboty ziemne (wymiana gruntu)	35	40
2.1.2	Montaż rurociągów	41	45
2.2	Studnie deszczowe żelbetowe średn.1000mm - 7szt. średn.1200mm - 1szt i PVC 400 - 8szt	46	58
2.2.1	Roboty ziemne (wymiana gruntu)	46	50
2.2.2	Montaż studni deszczowych	51	58
2.3	Wpusty uliczne - 9szt.	59	65
3	Roboty rozbiórkowe jezdni i naprawcze jezdni	66	75
3.1	Nawierzchnia asfaltowa	66	75
4	Zajęcie pasa drogowego	76	76
5	Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza, inspekcja kamerą telewizyjną	77	79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - (PVC160 - 55,5m, PVC200- 217,5m)			
1.1		Rurociągi			
1.1.1		Roboty ziemne (wymiana gruntu)			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.273	km	0.273	
				RAZEM	0.273
2	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1.1 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		276.515	m ³	276.515	
				RAZEM	276.515
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		208.017	m ³	208.017	
				RAZEM	208.017
4	KNR 4-01 d.1. 0105-05 1.1 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na średnią odległość 40 m i złożenie w przyzmy (tymczasowe składowanie)	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		1025.321	m ²	1025.321	
				RAZEM	1025.321
6	KNR 4-01 d.1. 0105-04 1.1 0105-07	Przewóz piasku taczkami na średnią odległość 40 m, do zasypiania wykopów między S1-S4	m ³		
		88.116	m ³	88.116	
				RAZEM	88.116
7	KNR 2-01 d.1. 0610-01 1.1	Zasypianie rurociągów piaskiem z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		476.587	m ³	476.587	
				RAZEM	476.587
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1	Zagęszczenie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi co 30cm, pomiar zagęszczenia przez rzeczoznawcę	m ³		
		poz.7	m ³	476.587	
				RAZEM	476.587
1.1.2		Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 1.2	Kanały z rur PVC SN-8kPa SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm	m		
		55.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500
10	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC SN-8kPa SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
		217.5	m	217.500	
				RAZEM	217.500
11	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-18 d.1. 0804-01 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		poz.9	m	55.500	
				RAZEM	55.500
13	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.10	m	217.500	
				RAZEM	217.500
1.2		Studnie z kręgów żelbetowych średn. 1200mm - 7szt.; PVC600mm - 6szt.			
1.2.1		Roboty ziemne (wymiana gruntu)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1.	0205-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
2.1	0214-04		m ³	88.740	
		88.74			
				RAZEM	88.740
15	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.	0301-02	odległość 10 km (kat.gr.III)			
2.1	0214-04	(wymiana gruntu)	m ³	54.504	
		54.504			
				RAZEM	54.504
16	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na średnią odległość 40 m i złożenie w przyzmy (tymcza-	m ³		
d.1.	0105-05	sowe składowanie)			
2.1	0105-07		m ³	16.472	
		16.472			
				RAZEM	16.472
17	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wypraskami w grunt.suchych kat.III-	m ²		
d.1.	0322-02	IV wraz z rozbiór.(szer. do 3m)			
2.1	0322-08		m ²	237.640	
		237.64			
				RAZEM	237.640
18	KNR 4-01	Przewóz piasku taczkami na średnią odległość 40 m, do zasypiania wykopów (S1,	m ³		
d.1.	0105-04	S2, S3)			
2.1	0105-07		m ³	15.780	
		15.78			
				RAZEM	15.780
19	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów piaskiem; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1.	0320-0402				
2.1			m ³	116.856	
		116.856			
				RAZEM	116.856
20	KNR 2-01	Zagęszczanie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi co 30cm, pomiar za-	m ³		
d.1.	0236-01	gęszczenia przez rzeczoznawcę			
2.1		poz.19	m ³	116.856	
				RAZEM	116.856
1.2.		Roboty montażowe			
2					
21	KNR 4-05I	Demontaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	kpl.		
d.1.	0409-03	3 m			
2.2			kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (beton B-45) o śr. 1200 mm w gotowym	stud.		
d.1.	0513-03	wykopie o głębok. 3m			
2.2			stud.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (beton B-45) o śr. 1200 mm w gotowym	[0.5 m]		
d.1.	0513-04	wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
2.2			[0.5 m]	-12.000	
		-12	stud.		
				RAZEM	-12.000
24	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 160 mm	szt		
d.1.	0527-01				
2.2			szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2-18	Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 200mm	szt.		
d.1.	0527-01				
2.2			szt.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
26	KNR 7-11	Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studniach (pow. wewnętrzne)	m ²		
d.1.	0102-01				
2.2			m ²	60.891	
		60.891			
				RAZEM	60.891
27	KNR 9-20	Studzienki PVC o średnicy korpusu 600 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2.2			szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
1.3		Studnie rewizyjne średn. 400mm - 10szt.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		Roboty ziemne			
1					
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1.	0205-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
3.1	0214-04	łość 10 km	m ³	25.594	
		25.594		RAZEM	25.594
29	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1.	0301-02	odległość 10 km (kat. gruntu III)			
3.1	0214-04	10.969	m ³	10.969	
				RAZEM	10.969
30	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-	m ²		
d.1.	0322-02	kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m)			
3.1	0322-08	80.64	m ²	80.640	
				RAZEM	80.640
31	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów piaskiem; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.	0320-0501				
3.1		34.401	m ³	34.401	
				RAZEM	34.401
32	KNR 2-01	Zagęszczenie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi co 30cm, pomiar za-	m ³		
d.1.	0236-01	gęszczenia przez rzeczoznawcę			
3.1		poz.31	m ³	34.401	
				RAZEM	34.401
1.3.		Roboty montażowe - studnie PVC 400			
2					
33	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.	0517-02				
3.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
34	NNRNKB 231	Obrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
d.1.	0511-02	- studnie			
3.2		14.837	m ²	14.837	
				RAZEM	14.837
2		Kanalizacja deszczowa (PVC 200 mm - 159,5m; PVC160 - 42,5m)			
2.1		Rurociągi			
2.1.		Roboty ziemne (wymiana gruntu)			
1					
35	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.2.	0113-01				
1.1		0.203	km	0.203	
				RAZEM	0.203
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.2.	0205-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
1.1	0214-04	218.352	m ³	218.352	
				RAZEM	218.352
37	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.2.	0301-02	odległość 10 km (kat.gr.III)			
1.1	0214-04	93.58	m ³	93.580	
				RAZEM	93.580
38	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypras-	m ²		
d.2.	0322-02	kami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.1		609.14	m ²	609.140	
				RAZEM	609.140
39	KNR 2-01	Zасыpanie rurociągów piaskiem z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.2.	0610-01				
1.1		306.07	m ³	306.070	
				RAZEM	306.070
40	KNR 2-01	Zagęszczenie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi co 30cm, pomiar za-	m ³		
d.2.	0236-01	gęszczenia przez rzeczoznawcę			
1.1		poz.39	m ³	306.070	
				RAZEM	306.070
2.1.		Montaż rurociągów			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN-8kPa SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
42 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN-8kPa SDR34 łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
		159.5	m	159.500	
				RAZEM	159.500
43 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160/200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.41	m	42.500	
				RAZEM	42.500
45 d.2. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.42	m	159.500	
				RAZEM	159.500
2.2		Studnie deszczowe żelbetowe średn.1000mm - 7szt. średn.1200mm - 1szt i PVC 400 - 8szt			
2.2.		Roboty ziemne (wymiana gruntu)			
1					
46 d.2. 2.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		65.932	m ³	65.932	
				RAZEM	65.932
47 d.2. 2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		28.256	m ³	28.256	
				RAZEM	28.256
48 d.2. 2.1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m)	m ²		
		170.86	m ²	170.860	
				RAZEM	170.860
49 d.2. 2.1	KNR 2-01 0320-0402	Zasypywanie wykopów piaskiem; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		75.692	m ³	75.692	
				RAZEM	75.692
50 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi co 30cm, pomiar zagęszczenia przez rzeczoznawcę	m ³		
		poz.49	m ³	75.692	
				RAZEM	75.692
2.2.		Montaż studni deszczowych			
2					
51 d.2. 2.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17	[0.5 m] stud.	-17.000	
				RAZEM	-17.000
54 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
56	KNR 7-11 d.2. 0102-01 2.2	Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studniach (pow. wewnętrzne) 51.5	m ² m ²	 51.500	
				RAZEM	51.500
57	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
58	NNRNKB 231 d.2. 0511-02 2.2	Obrukowanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - studnie PVC400 11.869	m ² m ²	 11.869	
				RAZEM	11.869
2.3		Wpusty uliczne - 9szt.			
59	KNR 2-01 d.2. 0205-04 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 6.615	m ³ m ³	 6.615	
				RAZEM	6.615
60	KNR 2-01 d.2. 0301-02 3 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) Krotność = 0.1 2.835	m ³ m ³	 2.835	
				RAZEM	2.835
61	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
62	KNR-W 2-18 d.2. 0510-04 3	Podłoża betonowe C-12/15 pod wpusty 0.67	m ³ m ³	 0.670	
				RAZEM	0.670
63	KNR-W 2-18 d.2. 0524-02 3 analogia	Wpust uliczny ACO Combipoint 300*500, bez osadnika, wersja niska, krata żeliwna na zawiasach D-400 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 3	Zасыpywanie wykopów piaskiem; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 7.178	m ³ m ³	 7.178	
				RAZEM	7.178
65	KNR 2-01 d.2. 0236-01 3	Zagęszczanie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi, pomiar zagęszczenia przez rzeczoznawcę poz.64	m ³ m ³	 7.178	
				RAZEM	7.178
3		Roboty rozbiórkowe jezdni i naprawcze jezdni			
3.1		Nawierzchnia asfaltowa			
66	KNR-W 5-10 d.3. 0323-01 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 423.5	m m	 423.500	
				RAZEM	423.500
67	KNR-W 5-10 d.3. 0323-02 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3 poz.66	m m	 423.500	
				RAZEM	423.500
68	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm w pasie wykopu 286.5	m ² m ²	 286.500	
				RAZEM	286.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-	m ²		
d.3.	0803-04	szy 1 cm grubości			
1		Krotność = 5	m ²	286.500	
		poz.68			
				RAZEM	286.500
70	KNR 4-01	Przewóz gruzu asfaltowego taczkami na średnią odległość 40 m i złożenie w przy-	m ³		
d.3.	0105-05	my			
1	0105-07		m ³	5.300	
		5.3			
				RAZEM	5.300
71	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu asfaltowego samochodem samowyładowczym na wysypisko i	m ³		
d.3.	1103-04	utylizacja			
1	1103-05		m ³	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
72	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio	m ³		
d.3.	0212-03	zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow-			
1	analogia	czymi na odl.do 1 km	m ³	104.860	
		- przywóz kruszywa (tłuczeń melafir) pod nawierzchnię asfaltową			
		104.86			
				RAZEM	104.860
73	KNR 2-31	Podbudowa z tłucznia melafirowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.3.	0117-01				
1	0117-02		m ²	286.500	
		poz.68			
				RAZEM	286.500
74	KNR 2-31	Nawierzchnia bitumiczna - warstwa wiążąca asfaltowa o grubości 4 cm	m ²		
d.3.	0313-01				
1	0313-02		m ²	286.500	
		poz.68			
				RAZEM	286.500
75	KNR 2-31	Nawierzchnia z asfaltu - warstwa ścieralna asfaltowa o grubości 4 cm	m ²		
d.3.	0314-01				
1	0314-02		m ²	286.500	
		poz.68			
				RAZEM	286.500
4	Zajęcie pasa drogowego				
76		Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl.		
d.4	wycena indy-				
widualna			kpl.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
5	Inwentaryzacja geodezyjna i dokumentacja powykonawcza, inspekcja kamerą telewizyjną				
77	KNR-W 2-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji sanitarnej i deszczowej	km		
d.5	0113-01				
analogia			km	0.475	
		0.475			
				RAZEM	0.475
78		Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.5	wycena indy-				
widualna			kpl.	1.000	
1					
				RAZEM	1.000
79		Inspekcja kamerą telewizyjną ruociągów kanalizacji sanitarnej i deszczowej PVC	m		
d.5	wycena indy-				
widualna			m	475.000	
		475			
				RAZEM	475.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	0.8258		0.8258							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	0.3453		0.3453							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	1.1073		1.1073							
4.	betonowa kostka brukowa	m ²	27.2401		27.2401							
5.	Bitizol P	kg	141.6127		141.6127							
6.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0630		0.0630							
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0490		0.0490							
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0086		0.0086							
9.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0143		0.0143							
10.	dokumentacja powykonawcza'	kpl	1.0000		1.0000							
11.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.3040		0.3040							
12.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.5482		0.5482							
13.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.5174		1.5174							
14.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.9535		0.9535							
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	11.8002		11.8002							
16.	Inspekcja kamerą telewizyjną	m	475.0000		475.0000							
17.	kineta studzienki 400/ 160mm	szt.	8.0000		8.0000							
18.	kineta studzienki 600/160	szt.	6.0000		6.0000							
19.	kineta studzienki z PE 400/160	szt.	10.0000		10.0000							
20.	klamry ciesielskie	kg	269.8914		269.8914							
21.	klamry w otulinie tworzywowej	szt.	-20.4000		-20.4000							
22.	korek zaślepiający PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
23.	kręgi żelbetowe średn. 1000mm, wys.250 mm	szt.	7.0000		7.0000							
24.	kręgi żelbetowe średn. 1000mm, wys.300 mm	szt.	21.0000		21.0000							
25.	kręgi żelbetowe średn. 1000mm, wys.500 mm	szt.	21.0000		21.0000							
26.	kręgi żelbetowe średn. 1200mm, wys.300 mm	szt.	1.0000		1.0000							
27.	kręgi żelbetowe średn. 1200mm, wys.500 mm	szt.	4.0000		4.0000							
28.	kręgi żelbetowe (beton B-45), średn. 1200mm, wys.250 mm	szt.	2.0000		2.0000							
29.	kręgi żelbetowe (beton B-45), średn. 1200mm, wys.500 mm	szt.	25.0000		25.0000							
30.	kręgi żelbetowe średn. 1200mm, wys.300 mm	szt.	4.0000		4.0000							
31.	mieszanka asfaltu lanego	t	72.1694		72.1694							
32.	mieszanka betonowa B-10'	m ³	4.5080		4.5080							
33.	mieszanka betonowa B 7,5	m ³	2.1070		2.1070							
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.6834		0.6834							
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.9340		3.9340							
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.9250		1.9250							
37.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.3906		0.3906							
38.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	227.6860		227.6860							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	piasek'	m ³	1282.39 18		1282.39 18							
40.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1800		0.1800							
41.	pierścienie odciążające żelbetowe na krąg średn. 1000mm	szt.	7.0000		7.0000							
42.	pierścienie odciążające żelbetowe na krąg średn. 1200mm	szt.	8.0000		8.0000							
43.	pierścień odciążający pod płytę nastudzienną 110/610mm	szt.	6.0000		6.0000							
44.	płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600	szt.	6.0000		6.0000							
45.	pokrywa pełna średn. 400mm o nośności 40t	szt.	10.0000		10.0000							
46.	pokrywy nastudziennie żelbetowe na krąg o średn. 1200mm	szt.	1.0000		1.0000							
47.	pokrywy nastudziennie żelbetowe na krąg średn. 1000mm	szt.	7.0000		7.0000							
48.	pokrywy nastudziennie żelbetowe na krąg średn. 1200mm	szt.	7.0000		7.0000							
49.	przejście szczelne śr. 160mm	szt.	5.0000		5.0000							
50.	przejście szczelne śr. 200mm	szt.	12.0000		12.0000							
51.	roztwór asfaltowy	kg	37.1700		37.1700							
52.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	31.2200		31.2200							
53.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	35.9651		35.9651							
54.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	20.2400		20.2400							
55.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	16.8800		16.8800							
56.	rura teleskopowa średn. 400mm	szt.	8.0000		8.0000							
57.	rura teleskopowa średn. 400mm	szt.	10.0000		10.0000							
58.	rury PVC SN-8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	56.6100		56.6100							
59.	rury PVC SN-8kPa SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	221.850 0		221.850 0							
60.	rury PVC SN-8kPa SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160*4,7 mm	m	43.3500		43.3500							
61.	rury PVC SN-8kPa SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowe, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	162.690 0		162.690 0							
62.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.1076		0.1076							
63.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	89.4000		89.4000							
64.	teleskop z uszczelką (manszeta)	szt.	6.0000		6.0000				ELL			
65.	tluczeń melafirowy	t	196.054 0		196.054 0							
66.	trójniki redukcyjne kanalizacyjne kielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200/160/200mm	szt.	1.0000		1.0000							
67.	trzon studzienki rura karbowana średn. 400mm, L=1m	szt.	1.0000		1.0000							
68.	trzon studzienki rura karbowana średn. 400mm, L=2m	szt.	7.0000		7.0000							
69.	trzon studzienki rura karbowana średn. 400mm, l=2,0m"	szt.	10.0000		10.0000							
70.	trzon studzienki rura korugowana średn. 600mm, l=2m	szt.	6.3000		6.3000							
71.	uszczelka 400mm	szt.	20.0000		20.0000							
72.	uszczelka międzykręgowa średn. 1000mm	szt.	18.0000		18.0000							
73.	uszczelka średn. 400mm	szt.	16.0000		16.0000							
74.	uszczelka średn. 600mm	szt.	12.0000		12.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
75.	uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.1560		2.1560							
76.	uszczelki gumowe płaskie do po- łączeń kołnierзовych o śr.nom. 200 mm	szt.	8.2940		8.2940							
77.	utyliczacja tłucznia'	m ³	23.0000		23.0000							
78.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	15.0000		15.0000							
79.	właz żeliwny 600	szt.	6.0000		6.0000							
80.	właz żeliwny typu ciężkiego D400	szt.	8.0000		8.0000							
81.	woda	m ³	13.2535		13.2535							
82.	woda z rurociągu	m ³	38.8300		38.8300							
83.	wpusty uliczne ACO Combipoint bez osadnika, wersja niska, kratka żeliwna na zawiasach D-400	kpl	9.0000		9.0000							
84.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5300		0.5300							
85.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: