
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci z przyłączami zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych -
ETAP II ul. Macieja, Natalii, Na Skarpie, Olgi, Pauliny, Sabiny, Teresy, Renaty
ADRES INWESTYCJI : os. Ludwików, Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno - Kanalizacyjnej Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : ul. Kępa 19, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160/150mm			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji	km		
d.1.	0119-03	sanitarnej			
1	analogia				
		1.053	km	1.05	
				RAZEM	1.05
2		Obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty związane z robótką nawierzchni			
5	KNR 2-25	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²		
d.1.	0407-05				
2		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3		Roboty ziemne			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-02				
3		1086.32	m ³	1086.32	
				RAZEM	1086.32
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0217-06				
3		1086.32	m ³	1086.32	
				RAZEM	1086.32
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1.	0317-02	241.4	m ³	241.40	
3				RAZEM	241.40
9	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony.	m ³		
d.1.	0301-02				
3	z.sz. 2.2	120.7	m ³	120.70	
				RAZEM	120.70
10	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 4			
3		1207.02	m ³	1207.02	
				RAZEM	1207.02
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0501-02				
3		1029.13	m ²	1029.13	
				RAZEM	1029.13
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0320-0401				
3		479.5	m ³	479.50	
				RAZEM	479.50
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.1.	0230-01				
3		573.15	m ³	573.15	
				RAZEM	573.15
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³		
d.1.	0230-01				
3		1207.02	m ³	1207.02	
				RAZEM	1207.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2259.67	m ³	2259.67	
				RAZEM	2259.67
16	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	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		
		4813.78	m ²	4813.78	
				RAZEM	4813.78
17	KNNR 1 d.1. 0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
18	KNNR 1 d.1. 0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		44	kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
19	KNNR 1 d.1. 0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
20	KNNR 1 d.1. 0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
21	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
22	KNNR 5 d.1. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m		
		7.2	m	7.20	
				RAZEM	7.20
23	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
24	KNNR 1 d.1. 0603-01 ana- 3 logia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu)	godz.		
		13	godz.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.4		Roboty montażowe			
25	KNR 2-28 d.1. 0402-08 4	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych o śr. 225 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNNR 4 d.1. 1308-03 4 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		699.5	m	699.50	
				RAZEM	699.50
27	KNNR 4 d.1. 1308-02 4 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
28	KNR 9-08 d.1. 0101-04 4 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m		
		244.5	m	244.50	
				RAZEM	244.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 9-08 d.1. 0101-03 4 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
30	KNNR 4 d.1. 1322-03 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
31	KNNR 4 d.1. 1321-02 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
32	KNR 9-08 d.1. 0103-04 4 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie. Wykop umocniony	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4 d.1. 1315-01 4 z.sz.3.4. 9913-1	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 4 d.1. 1413-01 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		5	stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNNR 4 d.1. 1417-02 4 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt		
		23	szt	23.00	
				RAZEM	23.00
36	KNR-W 2-15 d.1. 0227-05 4	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
37	kalk. własna 4	Wykonanie kaskady 200mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 2-18 d.1. 0804-02 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		964	m	964.00	
				RAZEM	964.00
39	KNR 2-18 d.1. 0804-01 4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
1.5		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
40	KNNR 6 d.1. 0103-03 5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płyt ażurowych	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNR 2-25 d.1. 0407-03 5	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (materiał z rozbiórki)	m ²		
		5	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 2-31 d.1. 0103-05 5	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²		
		1024.13	m ²	1024.13	
				RAZEM	1024.13
2		Sieć wodociągowa 111/90mm			
2.1		Roboty przygotowawcze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej 1.75	km km	 1.75	
				RAZEM	1.75
44	d.2. wycena indywidualna 1	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	d.2. wycena indywidualna 1	Oplaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
46	d.2. wycena indywidualna 1	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy) 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty ziemne			
47	KNR 2-01 d.2. 0206-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1260.83	m ³ m ³	 1260.83	
				RAZEM	1260.83
48	KNR 2-01 d.2. 0217-06 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1260.83	m ³ m ³	 1260.83	
				RAZEM	1260.83
49	KNR 2-01 d.2. 0317-02 2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 280.18	m ³ m ³	 280.18	
				RAZEM	280.18
50	KNR 2-01 d.2. 0301-02 2 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. 140.09	m ³ m ³	 140.09	
				RAZEM	140.09
51	KNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1400.92	m ³ m ³	 1400.92	
				RAZEM	1400.92
52	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1606.73	m ² m ²	 1606.73	
				RAZEM	1606.73
53	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury 642.24	m ³ m ³	 642.24	
				RAZEM	642.24
54	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku) 598.01	m ³ m ³	 598.01	
				RAZEM	598.01
55	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu 1400.92	m ³ m ³	 1400.92	
				RAZEM	1400.92
56	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2641.17	m ³ m ³	 2641.17	
				RAZEM	2641.17
57	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2	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) 5889.9	m ² m ²	 5889.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5889.90
58	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
62	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m		
		3.6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
63	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m		
		9.6	m	9.60	
				RAZEM	9.60
2.3		Roboty montażowe			
64	KNR 2-28 d.2. 0402-02 3	Przebiory maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 mm	m		
		57.5	m	57.50	
				RAZEM	57.50
65	KNNR 4 d.2. 1009-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		1669.5	m	1669.50	
				RAZEM	1669.50
66	KNNR 4 d.2. 1009-03 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
67	KNNR 4 d.2. 1010-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.		
		140	złącz.	140.00	
				RAZEM	140.00
68	KNNR 4 d.2. 1011-04 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		95	złącz.	95.00	
				RAZEM	95.00
69	KNNR 4 d.2. 1011-03 3 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		13	złącz.	13.00	
				RAZEM	13.00
70	KNNR 4 d.2. 1014-03 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt		
		69	szt	69.00	
				RAZEM	69.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.2. 1014-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.2. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		13	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
73	KNNR 4 d.2. 1012-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
74	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
75	KNNR 4 d.2. 1112-02 3	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
76	KNNR 4 d.2. 1105-01 3 analogia	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
77	KNR 2-28 d.2. 0313-02 3	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		50	kpl.	50.00	
				RAZEM	50.00
78	KNNR 4 d.2. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		14	kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
79	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1692.5	m	1692.50	
				RAZEM	1692.50
80	KNR-W 2-19 d.2. 0134-01 3 analogia	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.		
		35	kpl.	35.00	
				RAZEM	35.00
81	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		8.75	200m - 1 prób.	8.75	
				RAZEM	8.75
82	KNNR 4 d.2. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		8.75	odc.20 0m	8.75	
				RAZEM	8.75
83	KNNR 4 d.2. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		8.75	odc.20 0m	8.75	
				RAZEM	8.75
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni			
84	KNR 2-31 d.2. 0103-05 4	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²		
		1606.73	m ²	1606.73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1606.73

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160/150mm				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty związane z robiórką nawierzchni				0.00	0.00	0.00
1.3	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.5	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
2	Sieć wodociągowa 111/90mm				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty przygotowawcze				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
2.3	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
2.4	Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna 200mm wraz z odgałęzieniami 160/150mm				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji sanitarnej	km	1.053 = 1.05	0.00	0.00
2 d.1. 1	wycena indywidualna	Obsługa geoodezyjna kanalizacji sanitarnej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
3 d.1. 1	wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	0.00	0.00
4 d.1. 1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu drogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
1.2		Roboty związane z robiorą nawierzchni				
5 d.1. 2	KNR 2-25 0407-05	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²	5	0.00	0.00
1.3		Roboty ziemne				
6 d.1. 3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1086.32	0.00	0.00
7 d.1. 3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1086.32	0.00	0.00
8 d.1. 3	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	241.4	0.00	0.00
9 d.1. 3	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspoiony.	m ³	120.7	0.00	0.00
10 d.1. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1207.02	0.00	0.00
11 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	1029.13	0.00	0.00
12 d.1. 3	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m ³	479.5	0.00	0.00
13 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m ³	573.15	0.00	0.00
14 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m ³	1207.02	0.00	0.00
15 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2259.67	0.00	0.00
16 d.1. 3	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	4813.78	0.00	0.00
17 d.1. 3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.	44	0.00	0.00
18 d.1. 3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.	44	0.00	0.00
19 d.1. 3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8	0.00	0.00
20 d.1. 3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	8	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	1.2	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m	7.2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt do głębokości 4 m.	szt.	36	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów (przyjęto 0.5 m-g na 1m rurociągu)	godz.	13	0.00	0.00
1.4		Roboty montażowe				
25 d.1. 4	KNR 2-28 0402-08	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych o śr. 225 mm	m	20	0.00	0.00
26 d.1. 4	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	699.5	0.00	0.00
27 d.1. 4	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	58	0.00	0.00
28 d.1. 4	KNR 9-08 0101-04 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 200 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m	244.5	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNR 9-08 0101-03 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm układane w gotowym wykopie. Wykop umocniony	m	31	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	21	0.00	0.00
31 d.1. 4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	21	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNR 9-08 0103-04 z.sz. 1.5.	Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 200 mm w gotowym wykopie. Wykop umocniony	szt.	6	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNNR 4 1315-01 z.sz.3.4. 9913-1	Montaż korków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	6	0.00	0.00
34 d.1. 4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	5	0.00	0.00
35 d.1. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm	szt	23	0.00	0.00
36 d.1. 4	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	28	0.00	0.00
37 d.1. 4	kalk. własna	Wykonanie kaskady 200mm	kpl	1	0.00	0.00
38 d.1. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	964	0.00	0.00
39 d.1. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 150 mm	m	89	0.00	0.00
1.5		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				
40 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z płyt ażurowych	m ²	5	0.00	0.00
41 d.1. 5	KNR 2-25 0407-03	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych (materiał z rozbiórki)	m ²	5	0.00	0.00
42 d.1. 5	KNR 2-31 0103-05	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²	1024.13	0.00	0.00
2		Sieć wodociągowa 111/90mm				
2.1		Roboty przygotowawcze				
43 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie sieci wodociągowej	km	1.75	0.00	0.00
44 d.2. 1	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna sieci wodociągowej - inwentaryzacja	kpl	1.0	0.00	0.00
45 d.2. 1	wycena indywidualna	Opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.0	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
46 d.2. 1	wycena indywidualna	Oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.0	0.00	0.00
2.2		Roboty ziemne				
47 d.2. 2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³	1260.83	0.00	0.00
48 d.2. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	1260.83	0.00	0.00
49 d.2. 2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m³	280.18	0.00	0.00
50 d.2. 2	KNR 2-01 0301-02 z.sz. 2.2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspoiony.	m³	140.09	0.00	0.00
51 d.2. 2	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m³	1400.92	0.00	0.00
52 d.2. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m²	1606.73	0.00	0.00
53 d.2. 2	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m³	642.24	0.00	0.00
54 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu (wraz z dostawą piasku)	m³	598.01	0.00	0.00
55 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - pozostała część wykopu	m³	1400.92	0.00	0.00
56 d.2. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	2641.17	0.00	0.00
57 d.2. 2	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)	m²	5889.9	0.00	0.00
58 d.2. 2	KNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.	4	0.00	0.00
59 d.2. 2	KNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów	kpl.	4	0.00	0.00
60 d.2. 2	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	20	0.00	0.00
61 d.2. 2	KNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	20	0.00	0.00
62 d.2. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110mm, koloru niebieskiego	m	3.6	0.00	0.00
63 d.2. 2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 160mm, koloru czerwonego	m	9.6	0.00	0.00
2.3		Roboty montażowe				
64 d.2. 3	KNR 2-28 0402-02	Przewiertni maszyną do wierceń poziomych o śr. 110 mm	m	57.5	0.00	0.00
65 d.2. 3	KNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	1669.5	0.00	0.00
66 d.2. 3	KNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	23	0.00	0.00
67 d.2. 3	KNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm (wraz z kształtkami) - wykopy umocnione	złącz.	140	0.00	0.00
68 d.2. 3	KNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	95	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.2. 3	KNNR 4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	13	0.00	0.00
70 d.2. 3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt	69	0.00	0.00
71 d.2. 3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt	1	0.00	0.00
72 d.2. 3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt	13	0.00	0.00
73 d.2. 3	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt	7	0.00	0.00
74 d.2. 3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	21	0.00	0.00
75 d.2. 3	KNNR 4 1112-02	Zasuwy odcinające kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	14	0.00	0.00
76 d.2. 3	KNNR 4 1105-01 analogia	Zasuwy odcinające z obudową o śr. 32 mm	kpl.	50	0.00	0.00
77 d.2. 3	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110 mm	kpl.	50	0.00	0.00
78 d.2. 3	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	14	0.00	0.00
79 d.2. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1692.5	0.00	0.00
80 d.2. 3	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie zasuw, hydrantów i trasy wodociągu	kpl.	35	0.00	0.00
81 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	8.75	0.00	0.00
82 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	8.75	0.00	0.00
83 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	8.75	0.00	0.00
2.4		Roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni				
84 d.2. 4	KNR 2-31 0103-05	Równanie drogi gruntowej poprzez jej wyprofilowanie i zagęszczenie	m ²	1606.73	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16365.078	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	11.239	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.131	0.00	0.00
3.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.032	0.00	-0.00
4.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	10.307	0.00	0.00
5.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.280	0.00	0.00
6.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	224.000	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	102.755	0.00	0.00
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	14.000	0.00	0.00
9.	igłofiltry (igły)	szt.	3.672	0.00	0.00
10.	kineta studzienki z uszczelką	szt.	23.000	0.00	0.00
11.	klamry ciesielskie	kg	1273.738	0.00	0.00
12.	klamry ciesielskie	kg	54.250	0.00	0.00
13.	kolano bosc PE100 11st 110	szt.	7.000	0.00	0.00
14.	kolano bosc PE100 22st 110	szt.	6.000	0.00	0.00
15.	kolano bosc PE100 45st 110	szt.	5.000	0.00	0.00
16.	kolano bosc PE100 60st 110	szt.	4.000	0.00	0.00
17.	kolano bosc PE100 90st 110	szt.	2.000	0.00	0.00
18.	kolano kołnierzone 90st DN100 PN16	szt.	2.000	0.00	0.00
19.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	1.800	0.00	0.00
20.	kołnierz specjalny 110/100 PN16	szt.	52.000	0.00	0.00
21.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
22.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	13.000	0.00	0.00
23.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	1.750	0.00	0.00
24.	konstrukcja podwieszki l=4,0 m	kpl	2.400	0.00	0.00
25.	korek PVC-U fi 160	szt.	21.000	0.00	0.00
26.	korki kamionkowe o śr. 150 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
27.	koryto drewniane	szt.	5.600	0.00	0.00
28.	krawężniki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	3.179	0.00	0.00
29.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	25.000	0.00	0.00
30.	króciec dwukołnierzowy FF DN80 400mm	szt.	14.000	0.00	0.00
31.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.875	0.00	0.00
32.	łuk kołnierzowy 90st ze stopką DN80	szt.	14.000	0.00	0.00
33.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.350	0.00	0.00
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1.150	0.00	0.00
35.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 110	szt.	95.000	0.00	0.00
36.	mufa elektrooporowa PE100 SDR17 90	szt.	13.000	0.00	0.00
37.	nawiertki 110/32	szt.	50.000	0.00	0.00
38.	obsługa geodezyjna kanalizacji sanitarnej	kpl.	1.000	0.00	0.00
39.	obsługa geodezyjna sieci wodociągowej	kpl.	1.000	0.00	0.00
40.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.100 mm	szt.	21.000	0.00	0.00
41.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.32 mm	szt.	50.000	0.00	0.00
42.	obudowy teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt.	14.000	0.00	0.00
43.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót	kpl.	1.000	0.00	0.00
44.	opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót'	kpl.	1.000	0.00	0.00
45.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)	kpl.	1.000	0.00	0.00
46.	oznakowanie robót (znaki drogowe organizacji ruchu dogowego, tablice informujące placu budowy)'	kpl.	1.000	0.00	0.00
47.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	2.890	0.00	0.00
48.	piasek średni	m ³	2906.542	0.00	0.00
49.	piasek zwykły	m ³	0.207	0.00	0.00
50.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5.000	0.00	0.00
51.	pierścienie odciążające	szt.	23.000	0.00	0.00
52.	plyta betonowa pod zasuwę	szt.	35.000	0.00	0.00
53.	podchloryn sodowy	kg	4.375	0.00	0.00
54.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	4.600	0.00	0.00
55.	redukcja kołnierza DN100/80 PN16	szt.	1.000	0.00	0.00
56.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	34.200	0.00	0.00
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	18.650	0.00	0.00
58.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 110 mm koloru niebieskiego	m	4.992	0.00	0.00
59.	rura osłonowa dwudzielna o sr. 160 mm koloru czerwonego	m	17.472	0.00	0.00
60.	rura teleskopowa z uszczelką	szt.	23.000	0.00	0.00
61.	rury kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 150 mm	m	31.310	0.00	0.00
62.	rury kamionkowe kielichowe łączone na uszczelki o śr. 200 mm	m	246.945	0.00	0.00
63.	rury polietylenowe PE TS o śr. 225 mm	m	21.000	0.00	0.00
64.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	59.160	0.00	0.00
65.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	713.490	0.00	0.00
66.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	26.250	0.00	0.00
67.	rury z polietylenu PE RC o śr.zewnętrznej 110 mm	m	60.375	0.00	0.00
68.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1702.890	0.00	0.00
69.	rury z polietylenu PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	23.460	0.00	0.00
70.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	14.000	0.00	0.00
71.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	50.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	21.000	0.00	0.00
73.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	14.000	0.00	0.00
74.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.291	0.00	0.00
75.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	40.000	0.00	0.00
76.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	14.400	0.00	0.00
77.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	174.720	0.00	-0.00
78.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	23.625	0.00	0.00
79.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	54.950	0.00	0.00
80.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	123.760	0.00	0.00
81.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	28.890	0.00	0.00
82.	tabliczki do znakowania zasuw, hydrantów, trasy wodociągu	szt.	35.000	0.00	0.00
83.	taśma niebieska z wtopioną wkładką metalową	m	1692.500	0.00	0.00
84.	trójnik bosy PE100 110/110	szt.	7.000	0.00	0.00
85.	trójnik kołnierzowy 100/100 PN16	szt.	15.000	0.00	0.00
86.	trójnik PVC-U fi 200/160	szt.	21.000	0.00	0.00
87.	trójnik redukcyjny PE100 110/90	szt.	13.000	0.00	0.00
88.	trójniki kamionkowe kielichowe o śr. 200/150 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
89.	trzon studzienki rura karbowana	m	47.150	0.00	0.00
90.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 110/100	szt.	7.000	0.00	0.00
91.	tuleja kołnierzowa PE100 SDR17 90/80	szt.	13.000	0.00	0.00
92.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1.750	0.00	0.00
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	69.000	0.00	0.00
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	141.000	0.00	0.00
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1.958	0.00	0.00
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	21.208	0.00	0.00
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.ze-wnętrznej do 90 mm	szt.	13.000	0.00	0.00
99.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	7.200	0.00	0.00
100.	włazy kanałowe żeliwno-betonowe klasy D400	szt.	28.000	0.00	0.00
101.	woda	m ³	0.023	0.00	0.00
102.	woda z rurociągu	m ³	99.103	0.00	0.00
103.	woda z rurociągu	m ³	129.763	0.00	-0.00
104.	wykonanie kaskady 200mm	kpl	1.000	0.00	0.00
105.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.250	0.00	0.00
106.	zasuwa do przyłączy domowych o śr.32 mm	szt.	50.000	0.00	0.00
107.	zasuwa odcinająca kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	21.000	0.00	0.00
108.	zasuwa odcinająca kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	14.000	0.00	0.00
109.	zwężka redukcyjna szczelna o śr. 1000 mm	szt.	5.000	0.00	0.00
110.	żwir sortowany	m ³	5.320	0.00	0.00
111.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	169.800	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	69.975	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	54.259	0.00	0.00
4.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3	m-g	171.390	0.00	0.00
5.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,4 m3	m-g	290.108	0.00	-0.00
6.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	69.975	0.00	-0.00
7.	pompa - elektryczna pow. 50.0 m3/godz.	m-g	13.000	0.00	0.00
8.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	7.200	0.00	0.00
9.	prościarka do rur PE	m-g	2.084	0.00	0.00
10.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.950	0.00	0.00
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.021	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	62.937	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	780.921	0.00	-0.00
14.	samochód skrzyniowy	m-g	114.457	0.00	-0.00
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.950	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	40.835	0.00	0.00
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	63.929	0.00	0.00
18.	środek transportowy	m-g	31.102	0.00	0.00
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	345.019	0.00	-0.00
20.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9.208	0.00	0.00
21.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.021	0.00	0.00
22.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	69.975	0.00	0.00
23.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	13.000	0.00	0.00
24.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	113.750	0.00	0.00
25.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	56.050	0.00	0.00
26.	żuraw samochodowy	m-g	183.986	0.00	0.00
27.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	71.925	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł