

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ BYTOWO - GOSPODARCZEJ
ADRES INWESTYCJI : Gmina Jeleniewo (ob. Jeleniewo, Prudziszki, Krzemianka, Suchodoły, Leszczewo),
gmina Szypliszki (ob. Szelment), gmina Suwałki (ob. Biała Woda)
INWESTOR : GMINA JELENIEWO
ADRES INWESTORA : UL. SŁONECZNA 3, 16-404 JELENIEWO
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania:

Kosztorys na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na odcinku Szelment - Prudziszki i Prudziszki - Suwałki oraz na wykonanie dwóch tłoczni ścieków. Oprócz tego kosztorys obejmuje wykonanie sieci wodociągowej.

2. Inwestor:

Gmina Jeleniewo, ul. Słoneczna 3, 16-404 Jeleniewo.

3. Adres inwestycji:

a) Gmina Jeleniewo:

- obręb Jeleniewo: 400/8, 433, 449
- obręb Prudziszki: 11, 32, 33, 34/2, 34/4, 37, 40, 42, 44, 46, 48, 50/4, 58/1, 58/2, 62, 74/1, 75/1, 76, 78/1, 78/3, 80, 94, 102/1, 103/2, 162, 164, 165, 184, 185/1, 185/3, 185/5, 187, 194, 198, 202/1, 202/2, 202/3, 206/3, 206/4, 207, 208, 209, 213, 214, 215, 305, 389, 396/5, 398, 407, 414/2, 417/4, 417/5
- obręb Krzemianka: 180, 181
- obręb Suchodoły: 1/2, 1/3, 2/2, 4/4, 4/5, 6, 7/2, 7/3, 12/3, 12/9, 14/2, 18, 19/12, 19/14, 19/15, 30/2, 30/4, 30/6, 30/7, 42, 84, 85, 86
- obręb Leszczewo: 23/22, 23/24, 23/26, 29/1, 29/8, 63/6, 63/9, 72/2, 170/2, 179, 191

b) Gmina Szypliszki:

- obręb Szelment: 14/12, 14/15

c) Gmina Suwałki:

- obręb Biała Woda: 125, 126, 340
- obręb m. Suwałki: 20004, 20010, 20011, 20492/4, 20625, 20626, 20640/1, 20640/2, 20641/1, 20641/2, 20642/1, 20643/1, 20643/2, 20643/3, 20644/1, 20644/2, 20645/1, 20645/2, 20646/2, 20647/2, 20809/2, 20810

4. Cel inwestycji:

Celem inwestycji jest budowa sieci kanalizacyjnej tłocznej na odcinku Szelment - Prudziszki i Prudziszki - Suwałki oraz budowa dwóch tłoczni kanalizacyjnych. Celem inwestycji jest także budowa sieci wodociągowej.

5. Dane inwestycji:

- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - rurociąg PE DN110mm o długości 3296,0 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - rurociąg PE DN90mm o długości 4331,0 m
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - rurociąg PE DN63 mm o długości 1517,0 m
- sieć wodociągowa - rurociąg PE DN90mm o długości 1016,0 m
- przepompownie ścieków - szt. 2
- przepompownie ścieków przydomowe - szt. 28
- opomiarowanie ścieków - 1 kpl.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
SZELMENT - PRUDZISZKI - SUWAŁKI			
1	SZELMENT - PRUDZISZKI	1	61
1.1	Odcinek K2-K5, K3-K4	1	31
1.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	23
1			
1.1.	Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej	24	31
2			
1.2	Rozgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej	32	59
1.2.	Roboty przygotowawcze i ziemne	32	49
1			
1.2.	Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej	50	59
2			
1.3	Przepompownie ścieków sieciowe	60	61
2	PRUDZISZKI - SUWAŁKI (K2-K6)	62	80
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	62	74
2.2	Elementy sieci kanalizacyjnej	75	80
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA	81	113
3.1	Odcinek W1 - W2_remont	81	98
3.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne	81	87
1			
3.1.	Elementy sieci wodociągowej	88	98
2			
3.2	Odcinek W2 - W3	99	113
3.2.	Roboty przygotowawcze i ziemne	99	105
1			
3.2.	Elementy sieci wodociągowej	106	113
2			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZELMENT - PRUDZISZKI - SUWAŁKI					
1		SZELMENT - PRUDZISZKI			
1.1		Odcinek K2-K5, K3-K4			
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	.1	7.627	km	7.627	
				RAZEM	7.627
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	.1	6399*0.8	m ²	5119.200	
				RAZEM	5119.200
3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntowej o grubości 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²		
d.1.1	.1	analogia 289*0.8	m ²	231.200	
				RAZEM	231.200
4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - DROGA ŻWIROWA	m ²		
d.1.1	.1	540*0.8	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
5	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1.1	.1	Krotność = 1.5 6299*0.8*1.8	m ³	9070.560	
				RAZEM	9070.560
6	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE	m ³		
d.1.1	.1	Krotność = 1.5 124*0.8*1.8	m ³	178.560	
				RAZEM	178.560
7	KNNR 4 1411-03	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.1	.1	7252*0.8*0.2	m ³	1160.320	
				RAZEM	1160.320
8	KNNR 4 1411-04	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
d.1.1	.1	7252*0.8*0.25	m ³	1450.400	
				RAZEM	1450.400
9	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.1	.1	Krotność = 1.5 (9070.56+178.56)-1160.32-1450.4-46.1	m ³	6592.300	
				RAZEM	6592.300
10	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.1.1	.1	7252*4.0	m ²	29008.000	
				RAZEM	29008.000
11	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²		
d.1.1	.1	289*0.8	m ²	231.200	
				RAZEM	231.200
12	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA ŻWIROWA	m ²		
d.1.1	.1	analogia 540*0.8	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000
13	kalk. własna	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1	.1	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
14	kalk. własna	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1	.1	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	kalk. własna	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
16	kalk. własna	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	kalk. własna	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
18	kalk. własna	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
19	kalk. własna	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	kalk. własna	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	kalk. własna	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm	m		
d.1.1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	kalk. własna	K27 - K28: Przewiert HDD PE100 DN110 SDR11	m		
d.1.1		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
23	kalk. własna	K28 - K29: Przewiert HDD PE100 DN110 SDR11	m		
d.1.1		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
1.1.2		Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
24	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.1	1009-05	śr.zewnętrznej 125 mm			
	.2	analogia			
		7252	m	7252.000	
				RAZEM	7252.000
25	KNNR 4	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew-	m		
d.1.1	1009-08	nętrżnej 180 mm			
	.2	analogia			
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
26	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrz-	szt		
d.1.1	1012-02	nej 110-140 mm			
	.2	analogia			
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
	.2	analogia			
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNNR 4	Rury ochronne dwudzielne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,	m		
d.1.1	1009-03	PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm			
	.2	analogia			
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
29	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.1	0219-01	go			
	.2	analogia			
		7252	m	7252.000	
				RAZEM	7252.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.1 .2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm 7627/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 38.135	
				RAZEM	38.135
31 d.1.1 .2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 7.627	km km	 7.627	
				RAZEM	7.627
1.2		Rozgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
32 d.1.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.517	km km	 1.517	
				RAZEM	1.517
33 d.1.2 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1420*0.8	m ² m ²	 1136.000	
				RAZEM	1136.000
34 d.1.2 .1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - DROGA ŻWIROWA 21*0.8	m ² m ²	 16.800	
				RAZEM	16.800
35 d.1.2 .1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.1.2 .1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1.2 .1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.2 .1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.2 .1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.2 .1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1.2 .1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.2 .1	kalk. własna	Przewiert wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm - PRZEJŚCIE POD DROGAMI 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.2 .1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1,5 1369*0.8*1.8	m ³ m ³	 1971.360	
				RAZEM	1971.360
44 d.1.2 .1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE Krotność = 1,5 72*0.8*1.8	m ³ m ³	 103.680	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .1	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1441*0.8*0.2	m ³ m ³	RAZEM 230.560	103.680 230.560
46	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .1	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1441*0.8*0.25	m ³ m ³	RAZEM 288.200	288.200 288.200
47	KNNR 1 d.1.2 0214-02 .1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5 (1971.36+103.68)-230.56-288.2-4.5	m ³ m ³	RAZEM 1551.780	1551.780 1551.780
48	KNNR 1 d.1.2 0502-01 .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 1441*4.0	m ² m ²	RAZEM 5764.000	5764.000 5764.000
49	KNNR 1 d.1.2 0527-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	RAZEM 17.000	17.000 17.000
1.2.2		Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej			
50	KNNR 4 d.1.2 1009-01 .2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 3+21+41+17+27+24+14+20+16+16+17+23+46+39+19+20+48+57+115+137+102+239+328+30+33+11+10+44	m m	RAZEM 1517.000	1517.000 1517.000
51	KNNR 4 d.1.2 1012-01 .2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 63 mm 34	szt szt	RAZEM 34.000	34.000 34.000
52	KNNR 4 d.1.2 1012-01 .2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE 28	szt szt	RAZEM 28.000	28.000 28.000
53	KNNR 4 d.1.2 1112-01 .2 analogia	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 28	kpl. kpl.	RAZEM 28.000	28.000 28.000
54	KNNR 5 d.1.2 0113-02 .2	Rury ochronne typu Arot o śr.ponad 80 mm 72	m m	RAZEM 72.000	72.000 72.000
55	KNR 2-19 d.1.2 0134-03 .2 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej na słupku betonowym 28	kpl. kpl.	RAZEM 28.000	28.000 28.000
56	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1441	m m	RAZEM 1441.000	1441.000 1441.000
57	KNNR 4 d.1.2 1606-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. do 90 mm 1517/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 7.585	7.585 7.585
58	kalk. własna d.1.2 .2	Przepompownie ścieków przydomowe 28	szt szt	RAZEM 28.000	28.000 28.000
				RAZEM	28.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	d.1.2	analiza indywidualna			
	.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		1.517	km	1.517	
				RAZEM	1.517
1.3		Przepompownie ścieków sieciowe			
60	d.1.3	kalk. własna			
		Przepompownia ścieków PS1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.1.3	kalk. własna			
		Przepompownia ścieków PS2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRUDZISZKI - SUWAŁKI (K2-K6)			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
62	d.2.1	KNNR 1 0111-01			
		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		3.573	km	3.573	
				RAZEM	3.573
63	d.2.1	KNNR 1 0113-01			
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1881*0.8	m ²	1504.800	
				RAZEM	1504.800
64	d.2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia			
		Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntowej o grubości 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²		
		53*0.8	m ²	42.400	
				RAZEM	42.400
65	d.2.1	KNNR 1 0209-12			
		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		Krotność = 1.5			
		1894*0.8*1.8	m ³	2727.360	
				RAZEM	2727.360
66	d.2.1	KNNR 1 0307-04			
		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE	m ³		
		Krotność = 1.5			
		40*0.8*1.8	m ³	57.600	
				RAZEM	57.600
67	d.2.1	KNNR 4 1411-03			
		PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		1936*0.8*0.2	m ³	309.760	
				RAZEM	309.760
68	d.2.1	KNNR 4 1411-04			
		OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		1936*0.8*0.25	m ³	387.200	
				RAZEM	387.200
69	d.2.1	KNNR 1 0214-02			
		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		Krotność = 1.5			
		(2727.36+57.6)-309.76-387.2-24.0	m ³	2064.000	
				RAZEM	2064.000
70	d.2.1	KNNR 1 0502-01			
		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		1934*4.0	m ²	7736.000	
				RAZEM	7736.000
71	d.2.1	KNNR 6 0201-02			
		Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²		
		53*0.8	m ²	42.400	
				RAZEM	42.400
72	d.2.1	kalk. własna			
		Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 193,7/5,6-PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
73	d.2.1	kalk. własna			
		Przewiert HDD PE100 DN125 SDR11	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.2.1	KNNR 1 0527-01			
		Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Elementy sieci kanalizacyjnej			
75	d.2.2	KNNR 4 1009-05 analogia			
		Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1960	m	1960.000	
				RAZEM	1960.000
76	KNNR 4 d.2.2 1012-02 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHDo śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
77	KNNR 4 d.2.2 1009-03 analogia	Rury ochronne dwudzielne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1960	m		
			m	1960.000	
				RAZEM	1960.000
79	KNNR 4 d.2.2 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
		1960/200	200m - 1 prób.	9.800	
				RAZEM	9.800
80	d.2.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		1.960	km	1.960	
				RAZEM	1.960
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
3.1		Odcinek W1 - W2 remont			
3.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
81	KNNR 1 d.3.1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.241	km	0.241	
				RAZEM	0.241
82	KNR 2-01 d.3.1 0126-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - HUMUS	m ²		
		241*0.8	m ²	192.800	
				RAZEM	192.800
83	KNNR 1 d.3.1 0209-09 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5 241*1.8*0.8	m ³		
			m ³	347.040	
				RAZEM	347.040
84	KNNR 4 d.3.1 1411-03 .1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³		
		241*0.8*0.2	m ³	38.560	
				RAZEM	38.560
85	KNNR 4 d.3.1 1411-04 .1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka)	m ³		
		241*0.8*0.25	m ³	48.200	
				RAZEM	48.200
86	KNNR 1 d.3.1 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 347.04-38.56-48.2-1.53	m ³		
			m ³	258.750	
				RAZEM	258.750
87	KNNR 1 d.3.1 0502-01 .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
		4.0*241	m ²	964.000	
				RAZEM	964.000
3.1.2		Elementy sieci wodociągowej			
88	d.3.1 kalk. własna .2	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy 32 mm	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
89	KNNR 4 d.3.1 1009-03 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.3.1 .2	KNNR 4 1009-07	Rura ochronna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3.1 .2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.1 .2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawierтки na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.3.1 .2	kalk. własna	Trójniki kołnierzowe żeliwne o wymiarach 80x50x80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.1 .2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.3.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
96 d.3.1 .2	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.		
		241/200	200m - 1 prób.	1.205	
				RAZEM	1.205
97 d.3.1 .2	KNNR 6 0404-01 analogia	Umocnienie skrzynek ulicznych elementami betonowymi (półksiężyce)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.3.1 .2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		0.241	km	0.241	
				RAZEM	0.241
3.2		Odcinek W2 - W3			
3.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
99 d.3.2 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.775	km	0.775	
				RAZEM	0.775
100 d.3.2 .1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - HUMUS	m ²		
		743*0.8	m ²	594.400	
				RAZEM	594.400
101 d.3.2 .1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5 743*1.8*0.8	m ³		
			m ³	1069.920	
				RAZEM	1069.920
102 d.3.2 .1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³		
		743*0.8*0.2	m ³	118.880	
				RAZEM	118.880
103 d.3.2 .1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka)	m ³		
		743*0.8*0.25	m ³	148.600	
				RAZEM	148.600
104 d.3.2 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1069.92-118.88-148.6-4.7	m ³		
			m ³	797.740	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 1 d.3.2 0502-01 .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 4.0*743	m ² m ²	RAZEM 2972.000	797.740 2972.000
3.2.2		Elementy sieci wodociągowej			
106	KNNR 4 d.3.2 1009-03 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 743	m m	 743.000	 743.000
				RAZEM	743.000
107	KNR 2-28 d.3.2 0309-02 .2	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108	Kalk. własna d.3.2 .2	PRZECISK: Rura ochronna stalowa czarna 9.0+11.0+6.0+6.0	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
109	KNR 2-28 d.3.2 0315-02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
110	KNR 2-19 d.3.2 0219-01 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 743	m m	 743.000	 743.000
				RAZEM	743.000
111	KNNR 4 d.3.2 1606-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 743/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.715	 3.715
				RAZEM	3.715
112	KNNR 6 d.3.2 0404-01 .2 analogia	Umocnienie skrzynek ulicznych elementami betonowymi (półksiężyce) 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113	d.3.2 analiza indywidualna .2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 0.775	km km	 0.775	 0.775
				RAZEM	0.775

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
SZELMENT - PRUDZISZKI - SUWAŁKI						
1		SZELMENT - PRUDZISZKI				
1.1		Odcinek K2-K5, K3-K4				
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
1	KNNR 1 0111- d.1.01 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	7.627	0.00	0.00
2	KNNR 1 0113- d.1.01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	6399*0.8 = 5119.200	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0802- d.1.07 1.1 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntowej o grubości 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²	289*0.8 = 231.200	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0802- d.1.07 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - DROGA ŻWIROWA	m ²	540*0.8 = 432.000	0.00	0.00
5	KNNR 1 0209- d.1.12 1.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III Krotność = 1.5	m ³	6299*0.8* 1.8 = 9070.560	0.00	0.00
6	KNNR 1 0307- d.1.04 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE Krotność = 1.5	m ³	124*0.8*1.8 = 178.560	0.00	0.00
7	KNNR 4 1411- d.1.03 1.1	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	7252*0.8* 0.2 = 1160.320	0.00	0.00
8	KNNR 4 1411- d.1.04 1.1	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	7252*0.8* 0.25 = 1450.400	0.00	0.00
9	KNNR 1 0214- d.1.02 1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5	m ³	(9070.56+ 178.56)- 1160.32- 1450.4-46.1 = 6592.300	0.00	0.00
10	KNNR 1 0502- d.1.01 1.1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	7252*4.0 = 29008.000	0.00	0.00
11	KNNR 6 0201- d.1.02 1.1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²	289*0.8 = 231.200	0.00	0.00
12	KNNR 6 0201- d.1.02 1.1 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA ŻWIROWA	m ²	540*0.8 = 432.000	0.00	0.00
13	d.1. kalk. własna 1.1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	29	0.00	0.00
14	d.1. kalk. własna 1.1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	5	0.00	0.00
15	d.1. kalk. własna 1.1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	11	0.00	0.00
16	d.1. kalk. własna 1.1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	9	0.00	0.00
17	d.1. kalk. własna 1.1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	9	0.00	0.00
18	d.1. kalk. własna 1.1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	13	0.00	0.00
19	d.1. kalk. własna 1.1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	7	0.00	0.00
20	d.1. kalk. własna 1.1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	8	0.00	0.00
21	d.1. kalk. własna 1.1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4, 5mm	m	8	0.00	0.00
22	d.1. kalk. własna 1.1	K27 - K28: Przewiert HDD PE100 DN110 SDR11	m	131	0.00	0.00
23	d.1. kalk. własna 1.1	K28 - K29: Przewiert HDD PE100 DN110 SDR11	m	145	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty przygotowawcze i ziemne	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.		Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej				
2						
24	KNNR 4 1009-d.1. 05 1.2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	7252	0.00	0.00
25	KNNR 4 1009-d.1. 08 1.2 analogia	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m	182	0.00	0.00
26	KNNR 4 1012-d.1. 02 1.2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHDo śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	32	0.00	0.00
27	KNNR 1 0527-d.1. 01 1.2 analogia	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	19	0.00	0.00
28	KNNR 4 1009-d.1. 03 1.2 analogia	Rury ochronne dwudzielne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm	m	124	0.00	0.00
29	KNR 2-19 0219-d.1. 01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7252	0.00	0.00
30	KNNR 4 1606-d.1. 02 1.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób.	7627/200 = 38.135	0.00	0.00
31	d.1. analiza indywidualna 1.2 analogia	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	7.627	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
	RAZEM
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
	RAZEM
	OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		Rozgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej				
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
32	KNNR 1 0111-d.1.01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.517	0.00	0.00
33	KNNR 1 0113-d.1.01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1420*0.8 = 1136.000	0.00	0.00
34	KNR 2-31 0802-d.1.07 2.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - DROGA ŻWIROWA	m ²	21*0.8 = 16.800	0.00	0.00
35	d.1. kalk. własna 2.1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	11	0.00	0.00
36	d.1. kalk. własna 2.1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	5	0.00	0.00
37	d.1. kalk. własna 2.1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	10	0.00	0.00
38	d.1. kalk. własna 2.1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	10	0.00	0.00
39	d.1. kalk. własna 2.1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	10	0.00	0.00
40	d.1. kalk. własna 2.1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	10	0.00	0.00
41	d.1. kalk. własna 2.1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	10	0.00	0.00
42	d.1. kalk. własna 2.1	Przewiert wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	10	0.00	0.00
43	KNNR 1 0209-d.1.12 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III Krotność = 1.5	m ³	1369*0.8* 1.8 = 1971.360	0.00	0.00
44	KNNR 1 0307-d.1.04 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE Krotność = 1.5	m ³	72*0.8*1.8 = 103.680	0.00	0.00
45	KNNR 4 1411-d.1.03 2.1	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1441*0.8* 0.2 = 230.560	0.00	0.00
46	KNNR 4 1411-d.1.04 2.1	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	1441*0.8* 0.25 = 288.200	0.00	0.00
47	KNNR 1 0214-d.1.02 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5	m ³	(1971.36+ 103.68)- 230.56- 288.2-4.5 = 1551.780	0.00	0.00
48	KNNR 1 0502-d.1.01 2.1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	1441*4.0 = 5764.000	0.00	0.00
49	KNNR 1 0527-d.1.01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	-----------	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty przygotowawcze i ziemne

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.		Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej				
2						
50	KNNR 4 1009- d.1. 01 2.2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	3+21+41+ 17+27+24+ 14+20+16+ 16+17+23+ 46+39+19+ 20+48+57+ 115+137+ 102+239+ 328+30+33+ 11+10+44 = 1517.000	0.00	0.00
51	KNNR 4 1012- d.1. 01 2.2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 63 mm	szt	34	0.00	0.00
52	KNNR 4 1012- d.1. 01 2.2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE	szt	28	0.00	0.00
53	KNNR 4 1112- d.1. 01 2.2 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	28	0.00	0.00
54	KNNR 5 0113- d.1. 02 2.2	Rury ochronne typu Arot o śr.ponad 80 mm	m	72	0.00	0.00
55	KNR 2-19 0134- d.1. 03 2.2 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej na słupku betonowym	kpl.	28	0.00	0.00
56	KNR 2-19 0219- d.1. 01 2.2 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1441	0.00	0.00
57	KNNR 4 1606- d.1. 01 2.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. do 90 mm	200m -1 prób.	1517/200 = 7.585	0.00	0.00
58	d.1. kalk. własna 2.2	Przepompownie ścieków przydomowe	szt	28	0.00	0.00
59	d.1. analiza indywidualna 2.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	1.517	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Rozgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		Przepompownie ścieków sieciowe				
60		Przepompownia ścieków PS1	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.	kalk. własna					
3						
61		Przepompownia ścieków PS2	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.	kalk. własna					
3						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Przepompownie ścieków sieciowe

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

SZELMENT - PRUDZISZKI

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		PRUDZISZKI - SUWAŁKI (K2-K6)				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
62 d.2. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	3.573	0.00	0.00
63 d.2. 01 1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1881*0.8 = 1504.800	0.00	0.00
64 d.2. 07 1	KNR 2-31 0802- analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntowej o grubości 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²	53*0.8 = 42.400	0.00	0.00
65 d.2. 12 1	KNNR 1 0209-	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III Krotność = 1.5	m ³	1894*0.8* 1.8 = 2727.360	0.00	0.00
66 d.2. 04 1	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE Krotność = 1.5	m ³	40*0.8*1.8 = 57.600	0.00	0.00
67 d.2. 03 1	KNNR 4 1411-	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1936*0.8* 0.2 = 309.760	0.00	0.00
68 d.2. 04 1	KNNR 4 1411-	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³	1936*0.8* 0.25 = 387.200	0.00	0.00
69 d.2. 02 1	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5	m ³	(2727.36+ 57.6)- 309.76- 387.2-24.0 = 2064.000	0.00	0.00
70 d.2. 01 1	KNNR 1 0502-	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	1934*4.0 = 7736.000	0.00	0.00
71 d.2. 02 1	KNNR 6 0201-	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA GRUNTOWA	m ²	53*0.8 = 42.400	0.00	0.00
72 d.2. kalk. własna 1		Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 193,7/5,6-PRZEJŚCIE POD DROGAMI	m	26.0	0.00	0.00
73 d.2. kalk. własna 1		Przewiert HDD PE100 DN125 SDR11	m	1	0.00	0.00
74 d.2. 01 1	KNNR 1 0527-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty przygotowawcze i ziemne	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2		Elementy sieci kanalizacyjnej				
75 d.2. 05 2 analogia	KNNR 4 1009-	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	1960	0.00	0.00
76 d.2. 02 2 analogia	KNNR 4 1012-	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHDo śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	32	0.00	0.00
77 d.2. 03 2 analogia	KNNR 4 1009-	Rury ochronne dwudzielne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm	m	40	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1960	0.00	0.00
79 d.2. 2	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m -1 prób.	1960/200 = 9.800	0.00	0.00
80 d.2. 2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	1.960	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Elementy sieci kanalizacyjnej

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRUDZISZKI - SUWAŁKI (K2-K6)

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
3.1		Odcinek W1 - W2_remont				
3.1. 1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
81 d.3. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.241	0.00	0.00
82 d.3. 1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - HUMUS	m ²	241*0.8 = 192.800	0.00	0.00
83 d.3. 1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5	m ³	241*1.8*0.8 = 347.040	0.00	0.00
84 d.3. 1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³	241*0.8*0.2 = 38.560	0.00	0.00
85 d.3. 1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka)	m ³	241*0.8* 0.25 = 48.200	0.00	0.00
86 d.3. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	347.04- 38.56-48.2- 1.53 = 258.750	0.00	0.00
87 d.3. 1.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	4.0*241 = 964.000	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.		Elementy sieci wodociągowej				
2						
88	kalk. własna	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy 32 mm	m	241	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
89	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	241	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
90	KNNR 4 1009-07	Rura ochronna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	3	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
91	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
92	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.	2	0.00	0.00
d.3.						
1.2	analogia					
93	kalk. własna	Trójniki kołnierzone żeliwne o wymiarach 80x50x80	kpl.	1	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
94	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	3	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
95	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	241	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
96	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.	241/200 = 1.205	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
97	KNNR 6 0404-01	Umocnienie skrzynek ulicznych elementami betonowymi (półksiężyce)	szt	3	0.00	0.00
d.3.						
1.2	analogia					
98	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0.241	0.00	0.00
d.3.						
1.2						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Elementy sieci wodociągowej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Odcinek W1 - W2_remont

RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2		Odcinek W2 - W3				
3.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
99	KNNR 1 0111-d.3.01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.775	0.00	0.00
100	KNR 2-01 0126-d.3.01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - HUMUS	m ²	743*0.8 = 594.400	0.00	0.00
101	KNNR 1 0209-d.3.09 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III Krotność = 1.5	m ³	743*1.8*0.8 = 1069.920	0.00	0.00
102	KNNR 4 1411-d.3.03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka)	m ³	743*0.8*0.2 = 118.880	0.00	0.00
103	KNNR 4 1411-d.3.04 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka)	m ³	743*0.8* 0.25 = 148.600	0.00	0.00
104	KNNR 1 0214-d.3.02 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1069.92- 118.88- 148.6-4.7 = 797.740	0.00	0.00
105	KNNR 1 0502-d.3.01 2.1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²	4.0*743 = 2972.000	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty przygotowawcze i ziemne

RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2.2		Elementy sieci wodociągowej				
106	KNNR 4 1009-d.3.03 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	743	0.00	0.00
107	KNR 2-28 0309-d.3.02 2.2	Zasuwy żelienne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1	0.00	0.00
108	d.3. kalk. własna 2.2	PRZECISK: Rura ochronna stalowa czarna	m	9.0+11.0+ 6.0+6.0 = 32.000	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.3. 2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	9	0.00	0.00
110 d.3. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	743	0.00	0.00
111 d.3. 2.2	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.	743/200 = 3.715	0.00	0.00
112 d.3. 2.2	KNNR 6 0404-01 analogia	Umocnienie skrzynek ulicznych elementami betonowymi (półksiężyce)	szt	1	0.00	0.00
113 d.3. 2.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	0.775	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Elementy sieci wodociągowej

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Odcinek W2 - W3

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

SIEĆ WODOCIĄGOWA

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00	0.00	0.00
1.1.2	Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej				0.00	0.00	0.00
1.1	Odcinek K2-K5, K3-K4				0.00	0.00	0.00
1.2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2.2	Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej				0.00	0.00	0.00
1.2	Rozgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej				0.00	0.00	0.00
1.3	Przepompownie ścieków sieciowe				0.00	0.00	0.00
1	SZELMENT - PRUDZISZKI				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00	0.00	0.00
2.2	Elementy sieci kanalizacyjnej				0.00	0.00	0.00
2	PRUDZISZKI - SUWAŁKI (K2-K6)				0.00	0.00	0.00
3.1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00	0.00	0.00
3.1.2	Elementy sieci wodociągowej				0.00	0.00	0.00
3.1	Odcinek W1 - W2_remont				0.00	0.00	0.00
3.2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne				0.00	0.00	0.00
3.2.2	Elementy sieci wodociągowej				0.00	0.00	0.00
3.2	Odcinek W2 - W3				0.00	0.00	0.00
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	Podatek VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	MRiGŻ wyd.I 1997

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SZELMENT - PRUDZISZKI						
1.1		Odcinek K2-K5, K3-K4						
1.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 7.627km	km					
d.1.1	0111-01							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	427.1120	0.00000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.8390	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	11.4405	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 6399*0.8 = 5119.200m ²	m ²					
d.1.1	0113-01							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	25.0841	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	11.7742	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntowej o grubości 15 cm - DROGA GRUNTOWA obmiar = 289*0.8 = 231.200m ²	m ²					
d.1.1	0802-07							
.1	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	49.2918	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	1.8265	0.00000			0.00
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	1.8265	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - DROGA ŻWIROWA obmiar = 540*0.8 = 432.000m ²	m ²					
d.1.1	0802-07							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	92.1024	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	3.4128	0.00000			0.00
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	3.4128	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 6299*0.8*1.8 = 9070.560m ³	m ³					
d.1.1	0209-12							
.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.099*1.5=0.1485r-g/m ³	r-g	1346.9782	0.00000	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11166	koparka gąsienicowa 1.20 m3 0.0216*1.5=0.0324m-g/m ³	m-g	293.8861	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNNR 1 d.1.1 0307-04 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE Krotność = 1.5 obmiar = 124*0.8*1.8 = 178.560m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3*1.5=4.5r-g/m ³	r-g	803.5200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7	KNNR 4 d.1.1 1411-03 .1	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 7252*0.8*0.2 = 1160.320m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna' 1.86r-g/m ³	r-g	2158.1952	0.00000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1415.5904	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.68m-g/m ³	m-g	789.0176	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNNR 4 d.1.1 1411-04 .1	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 7252*0.8*0.25 = 1450.400m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna' 1.82r-g/m ³	r-g	2639.7280	0.00000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1769.4880	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.67m-g/m ³	m-g	971.7680	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNNR 1 d.1.1 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5 obmiar = (9070.56+178.56)-1160.32-1450.4-46.1 = 6592.300m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085*1.5=0.1275r-g/m ³	r-g	840.5183	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276*1.5=0.0414m-g/m ³	m-g	272.9212	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNNR 1 d.1.1 0502-01 .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III obmiar = 7252*4.0 = 29008.000m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	58.0160	0.00000	0.00		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	58.0160	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	11 KNNR 6 0201-02 .1	Nawierzchnie gruntowe z mieszanki piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA GRUNTOWA obmiar = 289*0.8 = 231.200m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0397r-g/m ²	r-g	9.1786	0.00000	0.00		
2*	1640399	-- M -- głina budowlana 0.0633m ³ /m ²	m ³	14.6350	0.00000		0.00	
3*	3930099	woda 0.019m ³ /m ²	m ³	4.3928	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0204m-g/m ²	m-g	4.7165	0.00000			0.00
6*	12212	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0204m-g/m ²	m-g	4.7165	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	12 KNNR 6 0201-02 .1 analogia	Nawierzchnie gruntowe z mieszanki piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA ŻWIROWA obmiar = 540*0.8 = 432.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0397r-g/m ²	r-g	17.1504	0.00000	0.00		
2*	1640399	-- M -- głina budowlana 0.0633m ³ /m ²	m ³	27.3456	0.00000		0.00	
3*	3930099	woda 0.019m ³ /m ²	m ³	8.2080	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0204m-g/m ²	m-g	8.8128	0.00000			0.00
6*	12212	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0204m-g/m ²	m-g	8.8128	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	13 kalk. własna .1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 29m	m					
1*	5603999	-- M -- Przecisk stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	29.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	14 kalk. własna .1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 5m	m					
1*	5603999	-- M -- Przecisk stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	d.1.1 kalk. własna .1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 11m	m					
	1* 5603999	-- M -- Przecisk stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	11.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
16	d.1.1 kalk. własna .1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 9m	m					
	1* 5603999	-- M -- Przecisk stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	9.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
17	d.1.1 kalk. własna .1	Przecisk w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 9m	m					
	1* 5603999	-- M -- Przecisk stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	9.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
18	d.1.1 kalk. własna .1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 13m	m					
	1* 5603999	-- M -- Przewiert stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	13.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
19	d.1.1 kalk. własna .1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 7m	m					
	1* 5603999	-- M -- Przewiert stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	7.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
20	d.1.1 kalk. własna .1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 8m	m					
	1* 5603999	-- M -- Przewiert stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	8.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
21	d.1.1 kalk. własna .1	Przewiert w rurze stalowej czarnej o średnicy 168,3/4,5mm obmiar = 8m	m					
	1* 5603999	-- M -- Przewiert stalowy czarny o średnicy 168,3/4,5mm 1m/m	m	8.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
22	d.1.1 kalk. własna .1	K27 - K28: Przewiert HDD PE100 DN110 SDR11 obmiar = 131m	m					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przewiert HDD PE100 DN110 SDR11' 1m/m	m	131.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1.1 .1	kalk. własna	K28 - K29: Przewiert HDD PE100 DN110 SDR11 obmiar = 145m	m					
1*		-- M -- przewiert HDD PE100 DN110 SDR11 1m/m	m	145.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.1.2		Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej						
24 d.1.1 .2	KNNR 4 1009-05 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 7252m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	1609.9440	0.00000	0.00		
2* 5603999		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm 1.02m/m	m	7397.0400	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4* 39314		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t' 0.0325m-g/m	m-g	235.6900	0.00000			0.00
5* 31100		żuraw samochodowy' 0.0368m-g/m	m-g	266.8736	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25 d.1.1 .2	KNNR 4 1009-08 analogia	Rury ochronne - montaż rurociągów z rur polie- tylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm obmiar = 182m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	51.8700	0.00000	0.00		
2* 5603999		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 180 mm 1.02m/m	m	185.6400	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4* 39314		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t'' 0.0329m-g/m	m-g	5.9878	0.00000			0.00
5* 31100		żuraw samochodowy''' 0.0372m-g/m	m-g	6.7704	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
26 d.1.1 .2	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 32szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt	r-g	20.8000	0.00000	0.00		
2* 5623599		-- M -- kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrz- nej 125 mm 1szt/szt	szt	32.0000	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	5.7600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
27	KNNR 1 d.1.1 0527-01 .2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	43.7000	0.00000	0.00		
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.1900	0.00000		0.00	
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	3.8000	0.00000		0.00	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.3800	0.00000		0.00	
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	152.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28	KNNR 4 d.1.1 1009-03 .2 analogia	Rury ochronne dwudzielne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 80 mm obmiar = 124m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	40.1760	0.00000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rura ochronna typu Arot DN80 1.02m/m	m	126.4800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	2.2072	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy" 0.0222m-g/m	m-g	2.7528	0.00000			0.00
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	8.9900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29	KNR 2-19 d.1.1 0219-01 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 7252m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	54.7163	0.00000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	2175.6000	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	7.9772	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30	KNNR 4 d.1.1 1606-02 .2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm obmiar = 7627/200 = 38.135 200m -1 prób.	200 m - 1 prób					
1*	999	-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	396.6040	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.9534	0.00000		0.00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.5720	0.00000		0.00	
4*	1341200	klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	236.4370	0.00000		0.00	
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	57.2025	0.00000		0.00	
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	3.8135	0.00000		0.00	
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	7.6270	0.00000		0.00	
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	7.6270	0.00000		0.00	
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	205.5477	0.00000		0.00	
10*	3930001	woda z rurociągu 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	228.8100	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
12*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	120.5066	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31	d.1.1 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 7.627km	km					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1km/km	km	7.6270	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.2 Rozgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej								
1.2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
32	d.1.2 KNNR 1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 1.517km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	84.9520	0.00000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów" 0.11m ³ /km	m ³	0.1669	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	2.2755	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
33	d.1.2 KNNR 1 0113-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1420*0.8 = 1136.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	5.5664	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	2.6128	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
34	d.1.2 KNR 2-31 0802-07 .1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy- wa kamiennego o grubości 15 cm - DROGA ŻWIROWA obmiar = 21*0.8 = 16.800m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	3.5818	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.1327	0.00000			0.00
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.1327	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35	d.1.2 kalk. własna .1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 11m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	11.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36	d.1.2 kalk. własna .1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 5m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	5.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37	d.1.2 kalk. własna .1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 10m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
38	d.1.2 kalk. własna .1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 10m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
39	d.1.2 kalk. własna .1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 10m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40	d.1.2 kalk. własna .1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 10m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	d.1.2 kalk. własna .1	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 10m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42	d.1.2 kalk. własna .1	Przewiert wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm -PRZEJŚCIE POD DROGAMI obmiar = 10m	m					
1*	5603999	-- M -- przewiert w rurze ochronnej stalowej o średnicy 114,3/4,0mm 1.0m/m	m	10.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43	KNNR 1 d.1.2 0209-12 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 1369*0.8*1.8 = 1971.360m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.099*1.5=0.1485r-g/m ³	r-g	292.7470	0.00000	0.00		
2*	11166	-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0.0216*1.5=0.0324m-g/m ³	m-g	63.8721	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
44	KNNR 1 d.1.2 0307-04 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE Krotność = 1.5 obmiar = 72*0.8*1.8 = 103.680m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3*1.5=4.5r-g/m ³	r-g	466.5600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45	KNNR 4 d.1.2 1411-03 .1	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 1441*0.8*0.2 = 230.560m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna' 1.86r-g/m ³	r-g	428.8416	0.00000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	281.2832	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.68m-g/m ³	m-g	156.7808	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46	KNNR 4 d.1.2 1411-04 .1	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 1441*0.8*0.25 = 288.200m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna' 1.82r-g/m ³	r-g	524.5240	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	351.6040	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0.67m-g/m ³	m-g	193.0940	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47	KNNR 1 d.1.2 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5 obmiar = (1971.36+103.68)-230.56-288.2-4.5 = 1551.780m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085*1.5=0.1275r-g/m ³	r-g	197.8520	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276*1.5=0.0414m-g/m ³	m-g	64.2437	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48	KNNR 1 d.1.2 0502-01 .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III obmiar = 1441*4.0 = 5764.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	11.5280	0.00000	0.00		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0.002m-g/m ²	m-g	11.5280	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49	KNNR 1 d.1.2 0527-01 .1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	39.1000	0.00000	0.00		
2*	3950010	-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.1700	0.00000		0.00	
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	3.4000	0.00000		0.00	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasycone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.3400	0.00000		0.00	
5*	1122227	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	136.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1.2.2		Elementy sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej						
50	KNNR 4 d.1.2 1009-01 .2 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 3+21+41+17+27+24+14+20+16+16+17+23+46+39+19+20+48+57+115+137+102+239+328+30+33+11+10+44 = 1517.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.224r-g/m -- M --	r-g	339.8080	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	1547.3400	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	21.5414	0.00000			0.00
5*	71270	prościarka do rur PE' 0.0425m-g/m	m-g	64.4725	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
51	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr.zewnętrznej do 63 mm	szt					
d.1.2	1012-01	obmiar = 34szt						
.2	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	19.3800	0.00000	0.00		
2*	6802507	-- M -- kształtki z polietylenu o średnicy 63 mm	kg	36.3800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	5.7800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
52	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE	szt					
d.1.2	1012-01	obmiar = 28szt						
.2	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/szt	r-g	15.9600	0.00000	0.00		
2*	6802507	-- M -- trójniki z PE DN110x63x110	kg	29.9600	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.17m-g/szt	m-g	4.7600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
53	KNNR 4	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.					
d.1.2	1112-01	obmiar = 28kpl.						
.2	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	64.9600	0.00000	0.00		
2*	5809999	-- M -- zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 65 mm	szt	28.0000	0.00000		0.00	
3*	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 65 mm	szt	56.0000	0.00000		0.00	
4*	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 65 mm	szt	56.0000	0.00000		0.00	
5*	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 65 mm	szt	56.0000	0.00000		0.00	
6*	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 65 mm	szt	112.0000	0.00000		0.00	
7*	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	43.9600	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 65 mm 1szt/kpl.	szt	28.0000	0.00000		0.00	
9*	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw 1szt/kpl.	szt	28.0000	0.00000		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
11*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	5.6000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54	KNNR 5 d.1.2 0113-02 .2	Rury ochronne typu Arot o śr.ponad 80 mm obmiar = 72m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	41.0400	0.00000	0.00		
2*	5609999	-- M -- rura ochronna typu Arot DN80 1.04m/m	m	74.8800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55	KNR 2-19 d.1.2 0134-03 .2 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej na słupku betonowym obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.89*0.955=1.80495r-g/kpl.	r-g	50.5386	0.00000	0.00		
2*	2030899	-- M -- słupki betonowy znacznikowy 1szt/kpl.	szt	28.0000	0.00000		0.00	
3*	6321900	tabliczki do oznakowania 3szt/kpl.	szt	84.0000	0.00000		0.00	
4*	2301501	roztwór asfaltowy "Abizol" R 0.1kg/kpl.	kg	2.8000	0.00000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożo- nej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1441m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	10.8723	0.00000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma ostrzegawcza o szerokości 20 cm 0.3m ² /m	m ²	432.3000	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	1.5851	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
57	KNNR 4 d.1.2 1606-01 .2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. do 90 mm obmiar = 1517/200 = 7.585 200m -1 prób.	200 m - 1 prób					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	66.2929	0.00000	0.00		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II' 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.1896	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III'	m ³	0.1138	0.00000		0.00	
4*	1341200	0.015m ³ /200m -1 prób. klamry ciesielskie	kg	47.0270	0.00000		0.00	
5*	5031060	6.2kg/200m -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	11.3775	0.00000		0.00	
6*	5681299	1.5m/200m -1 prób. króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe'	szt	0.7585	0.00000		0.00	
7*	5619999	0.1szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych'	szt	1.5170	0.00000		0.00	
8*	5148999	0.2szt/200m -1 prób. kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm'	szt	1.5170	0.00000		0.00	
9*	6801206	0.2szt/200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	20.4795	0.00000		0.00	
10*	3930001	2.7kg/200m -1 prób. woda z rurociągu'	m ³	26.7751	0.00000		0.00	
11*	0000000	3.53m ³ /200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00000		0.00	
12*	39500	10% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	23.9686	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
58	d.1.2 kalk. własna	Przepompownie ścieków przydomowe	szt					
	.2	obmiar = 28szt						
1*		-- M -- Przepompownie ścieków przydomowe	kpl.	28.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
59	d.1.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km					
	.2	obmiar = 1.517km						
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km	1.5170	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
1.3		Przepompownie ścieków sieciowe						
60	d.1.3 kalk. własna	Przepompownia ścieków PS1	kpl.					
		obmiar = 1kpl.						
1*		-- M -- Przepompownia ścieków PS1	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
2*		1kpl./kpl. Kompletne opomiarowanie wraz z komorą, armaturą, urochomieniem i rozruchem, zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
61	d.1.3 kalk. własna	Przepompownia ścieków PS2	kpl.					
		obmiar = 1kpl.						
1*		-- M -- Przepompownia ścieków PS2	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
2		PRUDZISZKI - SUWAŁKI (K2-K6)						
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
62	d.2.1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km					
		obmiar = 3.573km						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	200.0880	0.00000	0.00		
		56r-g/km						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.3930	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	5.3595	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
63 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1881*0.8 = 1504.800m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	7.3735	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	3.4610	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
64 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntowej o grubości 15 cm - DROGA GRUNTOWA obmiar = 53*0.8 = 42.400m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ²	r-g	9.0397	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.3350	0.00000			0.00
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.3350	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65 d.2.1	KNNR 1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 1894*0.8*1.8 = 2727.360m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.099*1.5=0.1485r-g/m ³	r-g	405.0130	0.00000	0.00		
2*	11166	-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0.0216*1.5=0.0324m-g/m ³	m-g	88.3665	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - WYKOPY RĘCZNE Krotność = 1.5 obmiar = 40*0.8*1.8 = 57.600m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 3*1.5=4.5r-g/m ³	r-g	259.2000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
67 d.2.1	KNNR 4 1411-03	PODSYPKA.Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 1936*0.8*0.2 = 309.760m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna' 1.86r-g/m ³	r-g	576.1536	0.00000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	377.9072	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.68m-g/m ³	m-g	210.6368	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
68 d.2.1	KNNR 4 1411-04	OBSYPKA. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = 1936*0.8*0.25 = 387.200m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna' 1.82r-g/m ³	r-g	704.7040	0.00000	0.00		
2*	1602199	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	472.3840	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0.67m-g/m ³	m-g	259.4240	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
69 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 1.5 obmiar = (2727.36+57.6)-309.76-387.2-24.0 = 2064.000m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085*1.5=0.1275r-g/m ³	r-g	263.1600	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276*1.5=0.0414m-g/m ³	m-g	85.4496	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
70 d.2.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III obmiar = 1934*4.0 = 7736.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	15.4720	0.00000	0.00		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	15.4720	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
71 d.2.1	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - DROGA GRUNTOWA obmiar = 53*0.8 = 42.400m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0397r-g/m ²	r-g	1.6833	0.00000	0.00		
2*	1640399	-- M -- głina budowlana 0.0633m ³ /m ²	m ³	2.6839	0.00000		0.00	
3*	3930099	woda 0.019m ³ /m ²	m ³	0.8056	0.00000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0204m-g/m ²	m-g	0.8650	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12212	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0204m-g/m ²	m-g	0.8650	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.2.1	kalk. własna	Przecisk wykonany w rurze ochronnej stalowej o średnicy 193,7/5,6-PRZEJŚCIE POD DRO-GAMI obmiar = 26.0m	m					
1*	5603999	-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej o średnicy 193,7/5,6 1.0m/m	m	26.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
73 d.2.1	kalk. własna	Przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 obmiar = 1m	m					
1*	5603999	-- M -- K25-K26: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 64m/m	m	64.0000	0.00000		0.00	
2*	5603999	K24-K25: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 157m/m	m	157.0000	0.00000		0.00	
3*	5603999	K23-K24: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 64m/m	m	64.0000	0.00000		0.00	
4*	5603999	K22-K23: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 123m/m	m	123.0000	0.00000		0.00	
5*	5603999	K21-K22: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 56m/m	m	56.0000	0.00000		0.00	
6*	5603999	K20-K21: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 154m/m	m	154.0000	0.00000		0.00	
7*	5603999	K19-K20: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 92m/m	m	92.0000	0.00000		0.00	
8*	5603999	K18-K19: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 73m/m	m	73.0000	0.00000		0.00	
9*	5603999	K16-K17: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 212m/m	m	212.0000	0.00000		0.00	
10*	5603999	K14-K15: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 65m/m	m	65.0000	0.00000		0.00	
11*	5603999	K13-K14: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 111m/m	m	111.0000	0.00000		0.00	
12*	5603999	K12-K13: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 99m/m	m	99.0000	0.00000		0.00	
13*	5603999	K11-K12: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 91m/m	m	91.0000	0.00000		0.00	
14*	5603999	K9-K10: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 50m/m	m	50.0000	0.00000		0.00	
15*	5603999	K8-K9: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 116m/m	m	116.0000	0.00000		0.00	
16*	5603999	K7-K8: przewiert HDD PE100 DN125 SDR11 86m/m	m	86.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
74 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl. -- M --	r-g	11.5000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0.01m ³ /kpl.	m ³	0.0500	0.00000		0.00	
3*	2791899	koryto drewniane 0.2szt/kpl.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*	2641610	krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0.02m ³ /kpl.	m ³	0.1000	0.00000		0.00	
5*	1122227	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	40.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2.2		Elementy sieci kanalizacyjnej						
d.2.2	75 KNNR 4 1009-05 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm obmiar = 1960m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.222r-g/m	r-g	435.1200	0.00000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm 1.02m/m	m	1999.2000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39314	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t' 0.0325m-g/m	m-g	63.7000	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy' 0.0368m-g/m	m-g	72.1280	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.2.2	76 KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHDo śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 32szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.65r-g/szt	r-g	20.8000	0.00000	0.00		
2*	5623599	-- M -- kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm 1szt/szt	szt	32.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.18m-g/szt	m-g	5.7600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.2.2	77 KNNR 4 1009-03 analogia	Rury ochronne dwudzielne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 80 mm obmiar = 40m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	12.9600	0.00000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	40.8000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	0.7120	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy" 0.0222m-g/m	m-g	0.8880	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	71270	prościerka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	2.9000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1960m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	14.7882	0.00000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	588.0000	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	2.1560	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79	KNNR 4 d.2.2 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm obmiar = 1960/200 = 9.800 200m -1 prób.	200 m - 1 prób					
1*	999	-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	101.9200	0.00000	0.00		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.2450	0.00000		0.00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.1470	0.00000		0.00	
4*	1341200	kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	60.7600	0.00000		0.00	
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	14.7000	0.00000		0.00	
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.9800	0.00000		0.00	
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	1.9600	0.00000		0.00	
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	1.9600	0.00000		0.00	
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	52.8220	0.00000		0.00	
10*	3930001	woda z rurociągu 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	58.8000	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
12*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	30.9680	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
80	d.2.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 1.960km	km					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1km/km	km	1.9600	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA						
3.1		Odcinek W1 - W2_remont						
3.1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne						
81	KNNR 1 d.3.1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.241km	km					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	13.4960	0.00000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0265	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.3615	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82	KNNR 2-01 d.3.1 0126-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - HUMUS obmiar = 241*0.8 = 192.800m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	1.0128	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.4820	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83	KNNR 1 d.3.1 0209-09 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odcład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 241*1.8*0.8 = 347.040m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.103*1.5=0.1545r-g/m ³	r-g	53.6177	0.00000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336*1.5=0.0504m-g/m ³	m-g	17.4908	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
84	KNNR 4 d.3.1 1411-03 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) obmiar = 241*0.8*0.2 = 38.560m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna" 1.86r-g/m ³	r-g	71.7216	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	47.0432	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	26.2208	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85	KNNR 4 d.3.1 1411-04 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka) obmiar = 241*0.8*0.25 = 48.200m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna" 1.82r-g/m ³	r-g	87.7240	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	58.8040	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	32.2940	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86	KNNR 1 d.3.1 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 347.04-38.56-48.2-1.53 = 258.750m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	21.9938	0.00000	0.00		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	8.8234	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
87	KNNR 1 d.3.1 0502-01 .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III obmiar = 4.0*241 = 964.000m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	1.9280	0.00000	0.00		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	1.9280	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.1.2		Elementy sieci wodociągowej						
88	d.3.1 kalk. własna .2	Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych o średnicy 32 mm obmiar = 241m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.05r-g/m	r-g	12.0500	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
89	KNNR 4 d.3.1 1009-03 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 241m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	78.0840	0.00000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	245.8200	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	4.2898	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	5.3502	0.00000			0.00
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	17.4725	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
90	KNNR 4 d.3.1 1009-07 .2	Rura ochronna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 3m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.272r-g/m	r-g	0.8160	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	3.0600	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39314	-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.0987	0.00000			0.00
5*	31100	0.0329m-g/m żuraw samochodowy 0.0372m-g/m	m-g	0.1116	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
91	KNR 2-28	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.					
d.3.1	0309-02	obmiar = 1szt.						
.2								
1*	999	-- R -- robocizna 3.96r-g/szt.	r-g	3.9600	0.00000	0.00		
2*	5801500	-- M -- zasuwki klinowe owalne żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1.0 MPa	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5681299	1szt/szt. króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzone typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	2.0100	0.00000		0.00	
4*	6815999	2.01szt/szt. uszczelki gumowe płaskie	szt	2.1000	0.00000		0.00	
5*	6801207	2.1szt/szt. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3.4800	0.00000		0.00	
6*	5891099	3.48kg/szt. obudowy do zasuw	szt	1.0000	0.00000		0.00	
7*	5891199	1szt/szt. skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000	0.00000		0.00	
8*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1130	0.00000			0.00
		0.113m-g/szt.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
92	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.					
d.3.1	0306-01	obmiar = 2kpl.						
.2	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.00000	0.00		
2*	5884000	-- M -- nawiertki żeliwne 90/32	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*	5892599	1szt/kpl. obudowy stalowe do nawiertek	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*	5891199	1szt/kpl. skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*	1355099	1szt/kpl. tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	2.0000	0.00000		0.00	
6*	0000000	1szt/kpl. materiały pomocnicze 6%	%	6.0000	0.00000		0.00	
7*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3200	0.00000			0.00
		0.16m-g/kpl.						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
93	kalk. własna	Trójniki kołnierzone żeliwne o wymiarach 80x50x80	kpl.					
d.3.1		obmiar = 1kpl.						
.2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*	999	-- R -- robocizna 1.81r-g/kpl.	r-g	1.8100	0.00000	0.00			
2*		-- M -- trójnik kotłerniowy żeliwny 80x50x80 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00000		0.00		
3*	00001	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/kpl.	m-g	0.2000	0.00000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000
94	KNR 2-28 d.3.1 0315-02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 3kpl.	kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	5.4000	0.00000	0.00			
2*	1355099	-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów' 1szt./kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00		
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 1szt./kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00		
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.3000	0.00000		0.00		
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.3000	0.00000		0.00		
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00		
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.33m-g/kpl.	m-g	0.9900	0.00000			0.00	
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	0.5700	0.00000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000
95	KNR 2-19 d.3.1 0219-01 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 241m	m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.8183	0.00000	0.00			
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	72.3000	0.00000		0.00		
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.2651	0.00000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000	0.00000
96	KNNR 4 d.3.1 1606-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 241/200 = 1.205 200m -1 prób.	200 m - 1 prób .						
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	10.5317	0.00000	0.00			
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0301	0.00000		0.00		
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0181	0.00000		0.00		
4*	1341200	klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	7.4710	0.00000		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.8075	0.00000		0.00	
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1205	0.00000		0.00	
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2410	0.00000		0.00	
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.2410	0.00000		0.00	
9*	6801299	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	3.2535	0.00000		0.00	
10*	3930001	woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	4.2537	0.00000		0.00	
11*	0000000	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
12*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	3.8078	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
97	KNNR 6 d.3.1 0404-01 .2 analogia	Umocnienie skrzynek ulicznych elementami betonowymi (półksiężyce) obmiar = 3szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.208r-g/szt	r-g	0.6240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- półksiężyce betonowe 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
98	d.3.1 analiza indywidualna .2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 0.241km	km					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1km/km	km	0.2410	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.2			Odcinek W2 - W3					
3.2.1			Roboty przygotowawcze i ziemne					
99	KNNR 1 d.3.2 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.775km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	43.4000	0.00000	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0853	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.1625	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
100	KNR 2-01 d.3.2 0126-01 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - HUMUS obmiar = 743*0.8 = 594.400m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	3.1224	0.00000	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.4860	0.00000			0.00
Razem z narzutami:								
					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
101	KNNR 1 d.3.2 0209-09 .1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III Krotność = 1.5 obmiar = 743*1.8*0.8 = 1069.920m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.103*1.5=0.1545r-g/m ³	r-g	165.3026	0.00000	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0336*1.5=0.0504m-g/m ³	m-g	53.9240	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
102	KNNR 4 d.3.2 1411-03 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) obmiar = 743*0.8*0.2 = 118.880m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna" 1.86r-g/m ³	r-g	221.1168	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	145.0336	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	80.8384	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
103	KNNR 4 d.3.2 1411-04 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka) obmiar = 743*0.8*0.25 = 148.600m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna" 1.82r-g/m ³	r-g	270.4520	0.00000	0.00		
2*	1602299	-- M -- pospółka 1.22m ³ /m ³	m ³	181.2920	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	99.5620	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
104	KNNR 1 d.3.2 0214-02 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1069.92-118.88-148.6-4.7 = 797.740m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	67.8079	0.00000	0.00		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	27.2029	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
105	KNNR 1 d.3.2 0502-01 .1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III obmiar = 4.0*743 = 2972.000m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	5.9440	0.00000	0.00		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	5.9440	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3.2.2					Elementy sieci wodociągowej			
106 d.3.2 .2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 743m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	240.7320	0.00000	0.00		
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	757.8600	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	13.2254	0.00000			0.00
5*	31100	żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	16.4946	0.00000			0.00
6*	71270	prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	53.8675	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
107 d.3.2 .2	KNR 2-28 0309-02	Zasuw żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.96r-g/szt.	r-g	3.9600	0.00000	0.00		
2*	5801500	-- M -- zasuw klinowe owalne żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1.0 MPa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*	5681299	króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzowe typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE) 2.01szt/szt.	szt	2.0100	0.00000		0.00	
4*	6815999	uszczelki gumowe płaskie 2.1szt/szt.	szt	2.1000	0.00000		0.00	
5*	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 3.48kg/szt.	kg	3.4800	0.00000		0.00	
6*	5891099	obudowy do zasuw 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
7*	5891199	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
8*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
9*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.113m-g/szt.	m-g	0.1130	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
108 d.3.2 .2	kalk. własna	PRZECISK: Rura ochronna stalowa czarna obmiar = 9.0+11.0+6.0+6.0 = 32.000m	m					
1*		-- M -- przecisk w rurze ochronnej stalowej czarnej o średnicy 139,7/4,0mm 1m/m	m	32.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR 2-28 d.3.2 0315-02 .2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	16.2000	0.00000	0.00		
2*	1355099	-- M -- tablica informacyjna do znakowania rurociągów' 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
3*	2090699	słupki żelbetowe znacznikowe 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.00000		0.00	
4*	2370602	mieszanka betonowa klasy B 10 0.1m ³ /kpl.	m ³	0.9000	0.00000		0.00	
5*	1511199	farba ftalowa nawierzchniowa 0.1dm ³ /kpl.	dm ³	0.9000	0.00000		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00000		0.00	
7*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.33m-g/kpl.	m-g	2.9700	0.00000			0.00
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/kpl.	m-g	1.7100	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
110	KNR 2-19 d.3.2 0219-01 .2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 743m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	5.6059	0.00000	0.00		
2*	1562999	-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m ² /m	m ²	222.9000	0.00000		0.00	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.8173	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
111	KNNR 4 d.3.2 1606-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 743/200 = 3.715 200m -1 prób.	200 m - 1 prób					
1*	999	-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	32.4691	0.00000	0.00		
2*	2641610	-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0929	0.00000		0.00	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.0557	0.00000		0.00	
4*	1341200	kłamy ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	23.0330	0.00000		0.00	
5*	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	5.5725	0.00000		0.00	
6*	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednołożniowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.3715	0.00000		0.00	
7*	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.7430	0.00000		0.00	
8*	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.7430	0.00000		0.00	
9*	6801299	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/200m -1 prób.	kg	10.0305	0.00000		0.00	
10*	3930001	woda z rurociągu 3.53m ³ /200m -1 prób.	m ³	13.1140	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	0000000	materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.00000		0.00	
12*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	11.7394	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
112	KNNR 6 d.3.2 0404-01 .2 analogia	Umocnienie skrzynek ulicznych elementami betonowymi (półksiężyce) obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 0.208r-g/szt	r-g	0.2080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- półksiężyce betonowe 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
113	d.3.2 analiza indy- .2 widualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obmiar = 0.775km	km					
1*		-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1km/km	km	0.7750	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000