

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlano - wykonawczy opracowany przez Zakład Usług Technicznych "PROSBED" s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 - 980 Trzcianka.

2. Inwestycja obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej ( grawitacyjnej i tłocznej ) z przyłączami, przepompownią ścieków i zewnętrzną linią zasilającą w rejonie ul. Polnej w Drawnie.

Łączna długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy D 200 x 5,9 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8 - L = 296,0 m.

Łączna długość kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o średnicy dn 225 x 13,4 mm, PE100RC, PN10 SDR 17 - L = 111,0 m.

Łączna długość kanalizacji sanitarnej tłocznej o średnicy dn 90 x 5,4 mm PE100RC, SDR 17, PN10 - L = 9,0 m.

Łączna długość przyłączy kanalizacyjnych o średnicy D 160 x 4,7 mm, PVC-U, SDR 34, SN 8 - L = 69,0 m ( 18 szt ) .

Łączna długość przyłączy kanalizacyjnych o średnicy dn 160 x 9,5 mm, PE100RC, PN10 SDR 17 - L = 22,0 m ( 2 szt ) .

Łączna długość linii zalicznikowej zewnętrznej YKY 4 x 10mm<sup>2</sup> - L = 4,5 m.

3. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

4. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNNR 11, KNR 2-19, kalkulacje własne

5. Dane wyjściowe do kosztorysu :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. ( Dz.U. 2004, Nr 130, poz.1389 )

- do kosztorysu przyjęto kategorię gruntu III i IV oraz wykonanie 20 % robót ziemnych ręcznie i 80 % mechanicznie,

- wywóz nadmiaru gruntu na odległość 10 km,

- zasypkę wykopów przyjęto z gruntu dowiezionego

- w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,

- liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Odcinek PS1 - S1 - S10</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01	0.1355	km	0.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.136</b>
2	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02	14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-08	14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-01	14.0*1.5	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0209-09	69.775*0.8	m <sup>3</sup>	55.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.820</b>
6	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0307-04	69.775*0.2	m <sup>3</sup>	13.955	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.955</b>
7	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.1	0605-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.1.1	0614-02	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
9	Kalk. własna	Pompowanie wody	g		
d.1.1		100	g	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01	126.865	m <sup>2</sup>	126.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.865</b>
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-01	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0527-06	11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-01	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	0529-06	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-02	22.5*0.30*1.1	m <sup>3</sup>	7.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.425</b>
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1411-03	22.5*0.40*1.1-0.706	m <sup>3</sup>	9.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.194</b>
17	KNNR 11	Przewierci sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 225 PE 100 RC, SDR 17, PN 10 w gruntach kat. I-II z wykonaniem zgrzewów i próbami szczelności	m		
d.1.1	0402-06	35.5+14.0+13.0+28.5+20.0	m	111.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		5.5+3.0+5.0+7.5+1.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
19	KNNR 4 d.1.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 10*0.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.900</b>
20	KNNR 4 d.1.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud.		
			stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 4 d.1.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
22	KNNR 1 d.1.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		69.775	m <sup>3</sup>	69.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.775</b>
23	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km	m <sup>3</sup>		
		69.775*10	m <sup>3</sup>	697.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>697.750</b>
24	kalk. własna d.1.1	Zakup i dostawa gruntu do zasypki	m <sup>3</sup>		
		54.025	m <sup>3</sup>	54.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.025</b>
25	KNNR 1 d.1.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		54.025*0.8	m <sup>3</sup>	43.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.220</b>
26	KNNR 1 d.1.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		54.025*0.2	m <sup>3</sup>	10.805	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.805</b>
27	KNNR 6 d.1.1 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 14.0*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
28	KNNR 6 d.1.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 14.0	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
29	KNNR 6 d.1.1 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 14.0	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
30	KNNR 0-11 d.1.1 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 14.00*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
31	kalk. własna d.1.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	kalk. własna d.1.1	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania robot - drog powiatowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	kalk. własna d.1.1	Zajęcie pasa drogi powiatowej na czas trwania robót	m <sup>2</sup>		
		130.0*2.0	m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przykanaliki sanitarne do granicy posesji (P1, P1', P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8)</b>			
34	KNNR 1 d.1.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0365	km	0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 1 d.1.2 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 29.00*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.200	 23.200
				<b>RAZEM</b>	<b>23.200</b>
36	KNNR 1 d.1.2 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 29.00*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.800	 5.800
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
37	KNNR 1 d.1.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyląd. 29.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.000	 29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
38	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz gruntu 29.00*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 290.000	 290.000
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
39	KNNR 1 d.1.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 58.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.000	 58.000
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
40	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 14.5*1.0*0.45-0.291	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.234	 6.234
				<b>RAZEM</b>	<b>6.234</b>
43	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 14.5*1.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.900	 2.900
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
44	KNNR 11 d.1.2 0402-04 analogia	Przewierty sterowany maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 160 PE 100 RC, SDR 17, PN 10 w gruntach kat. I-II z wykonaniem zgrzewów i próbami szczelności 11.5+10.5	m m	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
45	KNNR 4 d.1.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 1.0+1.0+2.5+0.5+2.0+6.0+1.5	m m	 14.500	 14.500
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
46	KNNR 4 d.1.2 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC-U, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 160/160 mm x 87st. - wykopy umocnione 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 4 d.1.2 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC-U, klasa S, SDR 34, śr. 160/88 st. - wykopy umocnione 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 4 d.1.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka dwukielichowa PVC-U, klasa S, śr.160 mm - wykopy umocnione 3	szt szt	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNNR 4 d.1.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Korek DN150 PVC-U 7	szt szt	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 4 d.1.2 1012-03 analogia	Zaślepka długa dn160PE100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	Kalk. własna d.1.2	Zakup i dostawa gruntu do zasypki	m <sup>3</sup>		
		19.575	m <sup>3</sup>	19.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.575</b>
52	KNNR 1 d.1.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 19.575*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.660</b>
53	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 19.575*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.915</b>
54	Kalk. własna d.1.2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Przepompownia ścieków PS1</b>			
55	KNNR 1 d.1.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 20.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	KNNR 1 d.1.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 20.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	KNNR 1 d.1.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 10 km 20.00*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
58	KNNR 1 d.1.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 0.625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.625</b>
59	KNNR 1 d.1.3 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 28	szt.		
			szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
60	KNNR 1 d.1.3 0614-02	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 100.0	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
61	Kalk. własna d.1.3	Pompowanie wody	g		
		24	g	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
62	KNNR 1 d.1.3 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 10.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 1 d.1.3 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 10.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 11 d.1.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (3.14*1.98*1.98*0.25*0.15)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.462	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.462</b>
65	KNNR 4 d.1.3 1410-4	Płyta fundamentowa B20 gr. 20cm (3.14*1.98*1.98*0.25*0.20)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.62</b>
66	Kalk. własna d.1.3	Obetonowanie dociążające przeciwwyporowe zbiornik pompowni , betonem B25 wraz z nawierceniem i umocowaniem prętów stal. śr. 14 na obwodzie dna zbiornika (((3.14*1.98*1.98*0.25) - (3.14*1.28*1.28*0.25))*0.25)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.448	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.448</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	d.1.3 kalk. własna	Zakup i dostawa pompowni ścieków DN1200 z wyposażeniem technologicznym, szafa sterownicza próbami i rozruchem, dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	d.1.3 kalk. własna	Montaż zbiornika przepompowni ścieków z elementów polimerobetonowych prefabrykowanych DN1200 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	d.1.3 kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do zasypki 15.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.125</b>
70	d.1.3 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr.kat. I-III 15.125	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.125</b>
71	d.1.3 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*6.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
72	d.1.3 KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	d.1.3 KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	d.1.3 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*6.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
75	d.1.3 KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6.0	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
76	d.1.3 KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	d.1.3 KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
78	d.1.3 KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.1.3 KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	d.1.3 KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	d.1.3 KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	d.1.3 KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	d.1.3 KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	d.1.3 KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	d.1.3 KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	d.1.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 2 d.1.3 0108-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0.576	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.576</b>
88	KNNR 2 d.1.3 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 12.0	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
89	KNNR 2-02 d.1.3 1808-07 analogia	Brama wjazdowa szerokość 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 6 d.1.3 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
91	KNNR 6 d.1.3 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.10cm 13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
92	KNNR 6 d.1.3 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
93	KNNR 0-11 d.1.3 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 13.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
94	KNNR 6 d.1.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 15.0	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej ( z PS1 )</b>			
95	KNNR 1 d.1.4 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.009	km km	0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.009</b>
96	KNNR 6 d.1.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	KNNR 6 d.1.4 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 4.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98	KNNR 6 d.1.4 0804-01	Rozebranie nawierzchni z kostki Polbruk 3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99	KNNR 6 d.1.4 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 5.00*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	KNNR 6 d.1.4 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 5.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
101	KNNR 2-31 d.1.4 0804-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm 5.00*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
102	KNNR 4-01 d.1.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNNR 4-01 d.1.4 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 3.200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
104	KNNR 1 d.1.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 18.00*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
105	KNNR 1 d.1.4 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 18.00*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
106	KNNR 1 d.1.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru 18.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
107	KNNR 1 d.1.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km 18.00*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
108	KNNR 1 d.1.4 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 36.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
109	KNNR 4 d.1.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 9.0*0.9*0.10-0.057	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.753	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.753</b>
110	KNNR 4 d.1.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 9.0*0.9*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.645</b>
111	KNNR 4 d.1.4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
112	KNNR 4 d.1.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNNR 4 d.1.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
114	KNNR 4 d.1.4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 9.0	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
115	KNNR 4 d.1.4 1701-04	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 4 d.1.4 1106-02 analogia	Zasusy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 4 d.1.4 1106-02 analogia	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy o śr.80 mm montowany w komorach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNNR 4 d.1.4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.1.4 1011-03 z.sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	KNR-W 2-19 d.1.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.0	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
121	Kalk. własna d.1.4	Zakup i dostawa gruntu do zasypki	m <sup>3</sup>		
		13.545	m <sup>3</sup>	13.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.545</b>
122	KNNR 1 d.1.4 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych ,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 13.545*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.482	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.482</b>
123	KNNR 1 d.1.4 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 13.545*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.064</b>
124	KNNR 6 d.1.4 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników 13.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
125	KNNR 6 d.1.4 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 10.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
126	KNNR 6 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNNR 6 d.1.4 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 4.0	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNR 0-11 d.1.4 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 3.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129	KNNR 6 d.1.4 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm 5.00*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
130	KNNR 6 d.1.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 5.00*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
131	KNNR 6 d.1.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.00*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132	Kalk. własna d.1.4	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	Kalk. własna d.1.4	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania robot - drog powiatowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	Kalk. własna d.1.4	Zajęcie pasa drogi powiatowej na czas trwania robót 10.0*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Odcinek S1 - S15</b>			
<b>2.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
135	KNNR 1 d.2.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.154	km		
			km	0.154	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.154</b>
136	KNNR 1 d.2.1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.tyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		551.188*0.8	m <sup>3</sup>	440.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.950</b>
137	KNNR 1 d.2.1 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 551.188*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	110.238	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.238</b>
138	KNNR 1 d.2.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100	szt.		
			szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
139	KNNR 1 d.2.1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
140	Kalk. własna d.2.1	Pompowanie wody 150	g		
			g	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
141	KNNR 1 d.2.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1002.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1002.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1002.160</b>
142	KNNR 4 d.2.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 154.0*0.30*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	50.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.820</b>
143	KNNR 4 d.2.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 154.0*0.40*1.1-4.838	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.922</b>
144	KNNR 4 d.2.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 34.5+22.0+27.5+30.5+39.5	m		
			m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
145	KNNR 4 d.2.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 5*0.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.450</b>
146	KNNR 4 d.2.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud.		
			stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
147	KNNR 4 d.2.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
148	KNNR 1 d.2.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 551.188	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	551.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.188</b>
149	KNNR 1 d.2.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km 551.188*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5511.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>5511.880</b>
150	Kalk. własna d.2.1	Zakup i dostawa gruntu do zasyпки 432.608	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	432.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.608</b>
151	KNNR 1 d.2.1 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 432.608*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	346.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>346.086</b>
152	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 432.608*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	86.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.522</b>
153	Kalk. własna d.2.1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl.		
			kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przykanaliki sanitarne do granicy posesji (P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15)</b>			
154	KNNR 1 d.2.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.0325	km		
			km	0.033	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.033</b>
155	KNNR 1 d.2.2 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 65.00*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
156	KNNR 1 d.2.2 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 65.00*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
157	KNNR 1 d.2.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 65.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
158	KNNR 1 d.2.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz gruntu 65.00*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
159	KNNR 1 d.2.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 130.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
160	KNNR 1 d.2.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
161	KNNR 1 d.2.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
162	KNNR 1 d.2.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 1 d.2.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 32.5*1.0*0.45-0.208	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.417</b>
165	KNNR 4 d.2.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 32.5*1.0*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
166	KNNR 4 d.2.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2.0+3.5+2.5+2.5+4.0+15.5	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
167	KNNR 4 d.2.2 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Korek DN150 PVC-U 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
168	Kalk. własna d.2.2	Zakup i dostawa gruntu do zasyпки 43.875	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.875</b>
169	KNNR 1 d.2.2 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 43.875*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.100</b>
170	KNNR 1 d.2.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43.875*0.2	m <sup>3</sup>	8.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.775</b>
171	d.2.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Odcinek S11 - S19</b>			
<b>3.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej</b>			
172	KNNR 1 d.3.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1195	km km	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
173	KNNR 1 d.3.1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 301.240*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	240.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.992</b>
174	KNNR 1 d.3.1 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 301.240*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.248	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.248</b>
175	KNNR 1 d.3.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNNR 1 d.3.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 1 d.3.1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
178	KNNR 1 d.3.1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
179	d.3.1 kalk. własna	Pompowanie wody 150	g g	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
180	KNNR 1 d.3.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 547.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>547.710</b>
181	KNNR 4 d.3.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 119.5*0.30*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.435</b>
182	KNNR 4 d.3.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 119.5*0.40*1.1-3.754	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.826</b>
183	KNNR 4 d.3.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 22.0+31.5+26.0+40.0	m m	119.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.500</b>
184	KNNR 4 d.3.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
185	KNNR 4 d.3.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
186	KNNR 4 d.3.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6.000</b>
187	KNNR 1 d.3.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		301.240	m <sup>3</sup>	301.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.240</b>
188	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - 4 km 301.240*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3012.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3012.400</b>
189	d.3.1 kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do zasypki	m <sup>3</sup>		
		209.225	m <sup>3</sup>	209.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.225</b>
190	KNNR 1 d.3.1 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 209.225*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	167.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.380</b>
191	KNNR 1 d.3.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 209.225*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.845</b>
192	d.3.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Przykanaliki sanitarne do granicy posesji (P20, P19, P18, P17, P16 )</b>			
193	KNNR 1 d.3.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.022	km		
			km	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
194	KNNR 1 d.3.2 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 44.00*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
195	KNNR 1 d.3.2 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 44.00*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
196	KNNR 1 d.3.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 44.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
197	KNNR 1 d.3.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz gruntu 44.00*10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
198	KNNR 1 d.3.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 88.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
199	KNNR 1 d.3.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
200	KNNR 1 d.3.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
201	KNNR 1 d.3.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
202	KNNR 1 d.3.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
203	KNNR 4 d.3.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 22.0*1.0*0.45-0.442	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.458	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.458</b>
204	KNNR 4 d.3.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 22.0*1.0*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.3.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  4.0+4.0+5.5+4.0+4.5	m  m	  22.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
206 d.3.2	KNNR 4 1322-02 z.sz.3.4. 9913-3	Korek DN150 PVC-U  5	szt  szt	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
207 d.3.2	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do zasypki  29.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29.700	  
				<b>RAZEM</b>	<b>29.700</b>
208 d.3.2	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 29.70*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.760	  
				<b>RAZEM</b>	<b>23.760</b>
209 d.3.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 29.70*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.940	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.940</b>
210 d.3.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą  1	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>