
PRZEDMIAR/KOSZTORYS OFERTOWY ETAP II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZY-
DOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA

ADRES INWESTYCJI : M. CHWAŁĘCICE

INWESTOR : GMINA KŁODAWA

ADRES INWESTORA : 66-415 Kłodawa, ul. Gorzowska 40

BRANŻA : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - tłoczna w m. Chwałęcice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
sierpień 2013

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA			
1	ETAP II UL. UŁAŃSKA, WIERZBOWA I CZĘŚĆ LIPOWEJ KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1	1	151
1.1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA	1	111
1.1.1	Odcinek PS1-S1-S15 ul. Ułańska L=384,51mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 94/14 L=2,36mb; 93/5 L=3,36mb; 94/3 L=5,12; 94/4 L=5,15; 95/3 - 3,91mb; 95/15 L=3,75; 91/7 L=7,87mb; 96/2 L=2,07; 91/8 L=8,98mb z PVC SN8 dn160	1	43
1.1.1.1	Roboty pomiarowe	1	2
1.1.1.2	Sieć	3	23
1.1.1.3	Odgałęzienia sieci do granicy działek	24	39
1.1.1.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	40	43
1.1.2	Odcinek S12-S16.14-S16.20 ul. Wierzbowa L=215,70mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działki 95/10 L=2,59mb z PVC SN8 dn160	44	75
1.1.2.1	Roboty pomiarowe	44	45
1.1.2.2	Sieć	46	60
1.1.2.3	Odgałęzienia sieci do granicy działek	61	71
1.1.2.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	72	75
1.1.3	Odcinek S16.16-S16.16.1-S16.16.4 odnoga ul. Wierzbowej L=82,55mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniem do granicy działki 95/18 L=3,61mb z PVC SN8 dn160	76	111
1.1.3.1	Roboty pomiarowe	76	77
1.1.3.2	Sieć	78	96
1.1.3.3	Odgałęzienia sieci do granicy działek	97	107
1.1.3.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	108	111
1.2	RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=385,63mb wraz z tłoczną ścieków PS1 - ul. Ułańska i częściowo ul. Lipowa (bez odcinka od PZ21KP - PZ20 - PZ 16 w ul. Ułańskiej z rur PE dn 90 L=61,37 wykonanego w etapie I)	112	151
1.2.1	Roboty pomiarowe	112	112
1.2.2	Roboty ziemne i przygotowawcze	113	125
1.2.3	Roboty montażowe	126	140
1.2.4	Zasilanie przepompowni ścieków PS1	141	148
1.2.5	Naprawa nawierzchni	149	151

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA					
1		ETAP II UL. UŁAŃSKA, WIERZBOWA I CZĘŚĆ LIPOWEJ KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1			
1.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA			
1.1.1		Odcinek PS1-S1-S15 ul. Ułańska L=384,51mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 94/14 L=2,36mb; 93/5 L=3,36mb; 94/3 L=5,12; 94/4 L=5,15; 95/3 - 3,91mb; 95/15 L=3,75; 91/7 L=7,87mb; 96/2 L=2,07; 91/8 L=8,98mb z PVC SN8 dn160			
1.1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1.1.1		384,51/1000	km	0,385	
				RAZEM	0,385
2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1.1.1		42,57/1000	km	0,043	
				RAZEM	0,043
1.1.1.2		Sieć			
3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1.1.2		<PS1-S1-S16> 389,41*1*3,04*90%	m ³	1 065,426	
1.2		<-S16-S15> 4,9*1*1,77*90%	m ³	-7,806	
		<dodatek na studnie S1-S15>1*(4,58+3,79+3,08+2,87+2,90+3,51+3,66+3,57+3,5+2,96+2,93+2,89+2,54+2,18+1,91+1,53)*90%	m ³	43,560	
		<dodatek na studnie>1*(1,53)*90%	m ³	-1,377	
				RAZEM	1 099,803
4	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.1.1.2		<PS1-S1-S16> 389,41*1*3,04*10%	m ³	118,381	
1.2		<-S16-S15> 4,9*1*1,77*10%	m ³	-0,867	
		<dodatek na studnie S1-S15>1*(4,58+3,79+3,08+2,87+2,90+3,51+3,66+3,57+3,5+2,96+2,93+2,89+2,54+2,18+1,91+1,53)*10%	m ³	4,840	
		<dodatek na studnie>1*(1,53)*10%	m ³	-0,153	
				RAZEM	122,201
5	KNNR 1 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	m ²		
d.1.1.1.2		389,41*3,04-4,9*1,53	m ²	1 176,309	
				RAZEM	1 176,309
6	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1.1.2		<studnie>1,6*2*(4,58+3,79+3,08+2,87+2,90+3,51+3,66+3,57+3,5+2,96+2,93+2,89+2,54+2,18+1,91+1,53)-1,6*2*1,53	m ²	149,984	
				RAZEM	149,984
7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.1.1.2		2+2+1+3	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.1.1.2		poz.7	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.1.1.2		1+2+1+1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.1.1.2		poz.9	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1.1.2		389,41*0,8*0,15-4,9*0,8*0,15	m ³	46,141	
				RAZEM	46,141
12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.1.1.2		389,41-4,9	m	384,510	
				RAZEM	384,510

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,8*0,8*0,15*3+3,1415*0,7*0,7*1	m ³ m ³	 2,444	
				RAZEM	2,444
14	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 3	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0,33*3/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,980	
				RAZEM	1,980
16	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-01 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-02 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0,66/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,320	
				RAZEM	1,320
18	KNR 9-20 0302- d.1.1. 01 1.2	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm 12-1	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNR 11 0501- d.1.1. 04 1.2	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 389,41*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*389,41-(4,9*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*4,9)	m ³ m ³	 141,725	
				RAZEM	141,725
20	KNR 2-18 0804- d.1.1. 02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.12	m m	 384,510	
				RAZEM	384,510
21	KNR 1 0214- d.1.1. 05 1.2	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV poz.3+poz.4-poz.11-poz.19-<wypór studni>3,1415*0,7*0,7*3*33-3,1415*0,6*0,6*3,66-3,1415*0,3*0,3*12*3-<wypór studni>3,1415*0,3*0,3*1,53	m ³ m ³	 1 004,010	
				RAZEM	1 004,010
22	KNR 1 0206- d.1.1. 03 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.3+poz.4-poz.21	m ³ m ³	 217,994	
				RAZEM	217,994
23	KNR 1 0208- d.1.1. 02 1.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.22	m ³ m ³	 217,994	
				RAZEM	217,994
1.1.1.3		Odgałęzienia sieci do granicy działek			
24	KNR 1 0210- d.1.1. 03 1.3	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 <odgałęzienie S3A-G - dz.nr 94/14>2,36*1*1,41*90% <odgałęzienie S4-G1 - dz.nr 93/5>3,36*1*1,28*90% <odgałęzienie S7-G2 - dz.nr 94/3>5,12*1*1,73*90% <odgałęzienie S8-G3 - dz.nr 94/4>5,15*1*1,4*90% <odgałęzienie S9-G4 - dz.nr 95/3>3,91*1*1,7*90% <odgałęzienie S10-G5 - dz.nr 95/15>3,75*1*1,63*90% <odgałęzienie S11-G6 - dz.nr 91/7>7,87*1*1,79*90% <odgałęzienie S14-G9 - dz.nr 96/2>2,07*1*1,1*90% <odgałęzienie S14-G10 - dz.nr 91/8>8,98*1*1,48*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,995 3,871 7,972 6,489 5,982 5,501 12,679 2,049 11,961	
				RAZEM	59,499

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 1 0307- d.1.1. 04 1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <odgałęzienie S3A-G - dz.nr 94/14>2,36*1*1,41*10% <odgałęzienie S4-G1 - dz.nr 93/5>3,36*1*1,28*10% <odgałęzienie S7-G2 - dz.nr 94/3>5,12*1*1,73*10% <odgałęzienie S8-G3 - dz.nr 94/4>5,15*1*1,4*10% <odgałęzienie S9-G4 - dz.nr 95/3>3,91*1*1,7*10% <odgałęzienie S10-G5 - dz.nr 95/15>3,75*1*1,63*10% <odgałęzienie S11-G6 - dz.nr 91/7>7,87*1*1,79*10% <odgałęzienie S14-G9 - dz.nr 96/2>2,07*1*1,1*10% <odgałęzienie S14-G10 - dz.nr 91/8>8,98*1*1,48*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,333 0,430 0,886 0,721 0,665 0,611 1,409 0,228 1,329	
				RAZEM	6,612
26	KNNR 1 0313- d.1.1. 01 1.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 42,57*1,5	m ² m ²	 63,855	
				RAZEM	63,855
27	KNNR 1 0527- d.1.1. 01 1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1+2+3+2+3+2	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNNR 1 0527- d.1.1. 06 1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.27	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNNR 1 0529- d.1.1. 01 1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1+2+4+2+1+1	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
30	KNNR 1 0529- d.1.1. 06 1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.29	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
31	KNNR 4 1411- d.1.1. 02 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 42,57*0,8*0,15	m ³ m ³	 5,108	
				RAZEM	5,108
32	KNNR 4 1308- d.1.1. 02 1.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 42,57	m m	 42,570	
				RAZEM	42,570
33	KNNR 4 1321- d.1.1. 02 1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 9	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
34	KNNR 4 1321- d.1.1. 02 1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe (trójkąt+ rura przepadowa+wkładka in situ) 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
35	KNNR 11 0501- d.1.1. 04 1.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 42,57*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*42,57	m ³ m ³	 16,172	
				RAZEM	16,172
36	KNNR 2-18 0804- d.1.1. 01 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.32	m m	 42,570	
				RAZEM	42,570
37	KNNR 1 0214- d.1.1. 05 1.3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV poz.24+poz.25-poz.31-poz.35	m ³ m ³	 44,831	
				RAZEM	44,831

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 1 0206- d.1.1. 03 1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.24+poz.25-poz.37	m ³ m ³	 21,280	
				RAZEM	21,280
39	KNNR 1 0208- d.1.1. 02 1.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.38	m ³ m ³	 21,280	
				RAZEM	21,280
1.1.1.4		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
40	d.1.1. wycena wyko- 1.4 nawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego 389,41+42,57-4,9	mb mb	 427,080	
				RAZEM	427,080
41	KNNR 6 1301- d.1.1. 01 1.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 432*2-5*2	m ² m ²	 854,000	
				RAZEM	854,000
42	KNNR 6 1301- d.1.1. 02 1.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.41	m ² m ²	 854,000	
				RAZEM	854,000
43	KNNR 6 1301- d.1.1. 03 1.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.41*0,25	m ³ m ³	 213,500	
				RAZEM	213,500
1.1.2		Odcinek S12-S16.14-S16.20 ul. Wierzbowa L=215,70mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działki 95/10 L=2,59mb z PVC SN8 dn160			
1.1.2.1		Roboty pomiarowe			
44	KNR 2-01 0119- d.1.1. 03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 215,7/1000	km km	 0,216	
				RAZEM	0,216
45	KNR 2-01 0119- d.1.1. 03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 2,59/1000	km km	 0,003	
				RAZEM	0,003
1.1.2.2		Sieć			
46	KNNR 1 0210- d.1.1. 03 2.2	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 <S12-S16.14-S16.20> 215,7*1*1,95*90% <dodatek na studnie S16.14-S16.20>1*(1,99+1,77+1,86+1,95+1,97+1,87+1,67)*90%	m ³ m ³ m ³	 378,554 11,772	
				RAZEM	390,326
47	KNNR 1 0307- d.1.1. 04 2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <S12-S16.14-S16.20> 215,7*1*1,95*10% <dodatek na studnie S16.14-S16.20>1*(1,99+1,77+1,86+1,95+1,97+1,87+1,67)*10%	m ³ m ³ m ³	 42,062 1,308	
				RAZEM	43,370
48	KNNR 1 0313- d.1.1. 01 2.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 215,7*1,95	m ² m ²	 420,615	
				RAZEM	420,615
49	KNNR 1 0315- d.1.1. 04 2.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie>1,6*2*(1,99+1,77+1,86+1,95+1,97+1,87+1,67)	m ² m ²	 41,856	
				RAZEM	41,856
50	KNNR 4 1411- d.1.1. 02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 215,7*0,8*0,15	m ³ m ³	 25,884	
				RAZEM	25,884
51	KNNR 4 1308- d.1.1. 03 2.2	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 215,7	m m	 215,700	
				RAZEM	215,700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-08 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7*2	m ³ m ³	 3,079	
				RAZEM	3,079
53	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-01 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-02 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,24*2/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,960	
				RAZEM	-4,960
55	KNR 9-20 0302- d.1.1. 01 2.2	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNNR 11 0501- d.1.1. 04 2.2	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 215,7*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*215,7	m ³ m ³	 79,504	
				RAZEM	79,504
57	KNR 2-18 0804- d.1.1. 02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.51	m m	 215,700	
				RAZEM	215,700
58	KNNR 1 0214- d.1.1. 05 2.2	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV poz.46+poz.47-poz.50-poz.56-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*2*1,76-3,1415*0,3*0,3*5*2	m ³ m ³	 321,500	
				RAZEM	321,500
59	KNNR 1 0206- d.1.1. 03 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi poz.46+poz.47-poz.58	m ³ m ³	 112,196	
				RAZEM	112,196
60	KNNR 1 0208- d.1.1. 02 2.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.59	m ³ m ³	 112,196	
				RAZEM	112,196
1.1.2.3		Odgąlenia sieci do granicy działek			
61	KNNR 1 0210- d.1.1. 03 2.3	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 <odgąlenie S16.20-G8 - działka 95/10>2,59*1*1,67*90%	m ³ m ³	 3,893	
				RAZEM	3,893
62	KNNR 1 0307- d.1.1. 04 2.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <odgąlenie S16.20-G8 - działka 95/10>2,59*1*1,67*10%	m ³ m ³	 0,433	
				RAZEM	0,433
63	KNNR 1 0313- d.1.1. 01 2.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2,59*1,67	m ² m ²	 4,325	
				RAZEM	4,325
64	KNNR 4 1411- d.1.1. 02 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2,59*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,311	
				RAZEM	0,311
65	KNNR 4 1308- d.1.1. 02 2.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,59	m m	 2,590	
				RAZEM	2,590
66	KNNR 4 1321- d.1.1. 02 2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 11 0501- d.1.1.04 2.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 2,59*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*2,59	m ³ m ³	 0,984	
				RAZEM	0,984
68	KNR 2-18 0804- d.1.1.01 2.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.65	m m	 2,590	
				RAZEM	2,590
69	KNNR 1 0214- d.1.1.05 2.3	Zасыpanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV poz.61+poz.62-poz.64-poz.67	m ³ m ³	 3,031	
				RAZEM	3,031
70	KNNR 1 0206- d.1.1.03 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.61+poz.62-poz.69	m ³ m ³	 1,295	
				RAZEM	1,295
71	KNNR 1 0208- d.1.1.02 2.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.70	m ³ m ³	 1,295	
				RAZEM	1,295
1.1.2.4		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
72	d.1.1. wycena wyko- 2.4 nawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego 215,7+2,59	mb mb	 218,290	
				RAZEM	218,290
73	KNNR 6 1301- d.1.1.01 2.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 218,5*2	m ² m ²	 437,000	
				RAZEM	437,000
74	KNNR 6 1301- d.1.1.02 2.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.73	m ² m ²	 437,000	
				RAZEM	437,000
75	KNNR 6 1301- d.1.1.03 2.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.73*0,25	m ³ m ³	 109,250	
				RAZEM	109,250
1.1.3		Odcinek S16.16-S16.16.1-S16.16.4 odnoga ul. Wierzbowej L=82,55mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniem do granicy działki 95/18 L=3,61mb z PVC SN8 dn160			
1.1.3.1		Roboty pomiarowe			
76	KNR 2-01 0119- d.1.1.03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 82,55/1000	km km	 0,083	
				RAZEM	0,083
77	KNR 2-01 0119- d.1.1.03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 3,61/1000	km km	 0,004	
				RAZEM	0,004
1.1.3.2		Sieć			
78	KNNR 1 0210- d.1.1.03 3.2	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 <S16.16-S16.16.1-S16.16.4>82,55*1*1,93*90% <dodatek na studnie S16.16.1-S16.16.4>1*(1,86+1,87+1,93+2,11)*90%	m ³ m ³ m ³	 143,389 6,993	
				RAZEM	150,382
79	KNNR 1 0307- d.1.1.04 3.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <S16.16-S16.16.1-S16.16.4>82,55*1*1,93*10% <dodatek na studnie S16.16.1-S16.16.4>1*(1,86+1,87+1,93+2,11)*10%	m ³ m ³ m ³	 15,932 0,777	
				RAZEM	16,709
80	KNNR 1 0313- d.1.1.01 3.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 82,55*1,93	m ² m ²	 159,322	
				RAZEM	159,322

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1.1. 3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <studnie>1,6*2*(1,86+1,87+1,93+2,11)	m ² m ²	 24,864	
				RAZEM	24,864
82 d.1.1. 3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.1.1. 3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.82	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.1.1. 3.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.1. 3.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.84	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.1. 3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 82,55*0,8*0,15	m ³ m ³	 9,906	
				RAZEM	9,906
87 d.1.1. 3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 82,55	m m	 82,550	
				RAZEM	82,550
88 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7*1	m ³ m ³	 1,539	
				RAZEM	1,539
89 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0,89*1/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,780	
				RAZEM	-1,780
91 d.1.1. 3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.1.1. 3.2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 82,55*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*82,55	m ³ m ³	 30,427	
				RAZEM	30,427
93 d.1.1. 3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.87	m m	 82,550	
				RAZEM	82,550
94 d.1.1. 3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. III-IV poz.78+poz.79-poz.86-poz.92-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*2,11-3,1415*0,3*0,3*2*3	m ³ m ³	 122,675	
				RAZEM	122,675
95 d.1.1. 3.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.78+poz.79-poz.94	m ³ m ³	 44,416	
				RAZEM	44,416

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNNR 1 0208- d.1.1. 02 3.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.95	m ³ m ³	 44,416	
				RAZEM	44,416
1.1.3.3		Odgalezienia sieci do granicy dzialek			
97	KNNR 1 0210- d.1.1. 03 3.3	Wykopy oraz przekopy o glęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <odgalezienie S16.16.1-G7 - dz.nr 95/18>3,61*1*1,3*10%	m ³ m ³	 4,224	
				RAZEM	4,224
98	KNNR 1 0307- d.1.1. 04 3.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i glębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <odgalezienie S16.16.1-G7- dz.nr 95/18>3,61*1*1,3*10%	m ³ m ³	 0,469	
				RAZEM	0,469
99	KNNR 1 0313- d.1.1. 01 3.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i glębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3,61*1,3	m ² m ²	 4,693	
				RAZEM	4,693
100	KNNR 4 1411- d.1.1. 02 3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3,61*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,433	
				RAZEM	0,433
101	KNNR 4 1308- d.1.1. 02 3.3	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,61	m m	 3,610	
				RAZEM	3,610
102	KNNR 4 1321- d.1.1. 02 3.3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 11 0501- d.1.1. 04 3.3	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 3,61*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*3,61	m ³ m ³	 1,371	
				RAZEM	1,371
104	KNR 2-18 0804- d.1.1. 01 3.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.101	m m	 3,610	
				RAZEM	3,610
105	KNNR 1 0214- d.1.1. 05 3.3	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV poz.97+poz.98-poz.100-poz.103	m ³ m ³	 2,889	
				RAZEM	2,889
106	KNNR 1 0206- d.1.1. 03 3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.97+poz.98-poz.105	m ³ m ³	 1,804	
				RAZEM	1,804
107	KNNR 1 0208- d.1.1. 02 3.3	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.106	m ³ m ³	 1,804	
				RAZEM	1,804
1.1.3.4		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
108	d.1.1. wycena wyko- 3.4 nawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego 82,55+3,61	mb mb	 86,160	
				RAZEM	86,160
109	KNNR 6 1301- d.1.1. 01 3.4	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 86*2	m ² m ²	 172,000	
				RAZEM	172,000
110	KNNR 6 1301- d.1.1. 02 3.4	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.109	m ² m ²	 172,000	
				RAZEM	172,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 6 1301- d.1.1.03 3.4	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.109*0,25	m ³ m ³	 43,000	
				RAZEM	43,000
1.2		RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=385,63mb wraz z tłocznią ścieków PS1 - ul. Ułańska i częściowo ul. Lipowa (bez odcinka od PZ21KP - PZ20 - PZ 16 w ul. Ułańskiej z rur PE dn 90 L=61,37 wykonanego w etapie I)			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
112	KNNR 1 0111- d.1.2.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym. 385,63/1000	km km	 0,386	
				RAZEM	0,386
1.2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze			
113	KNNR 1 0210- d.1.2.2 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 <PS21-PZ1-PZ21KP>435*1*1,3*90% <-PZ21KP-PZ 20-PZ16 w ul. Ułańskiej> 49,37*1*1,4*90% <dodatek na komory>3*1,5*90%	m ³ m ³ m ³ m ³	 508,950 -62,206 4,050	
				RAZEM	450,794
114	KNR 2-01 0218- d.1.2.2 03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV <przepompownia ścieków PS1>2*2*5,60*90%	m ³ m ³	 20,160	
				RAZEM	20,160
115	KNNR 1 0307- d.1.2.2 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 z ręcznym wydobyciem urobku <PS1-PZ1-PZ21KP>435*1*1,3*10% <-PZ21KP-PZ 20-PZ16 w ul. Ułańskiej> 49,37*1*1,4*10% <dodatek na komory>3*1,5*10%	m ³ m ³ m ³ m ³	 56,550 -6,912 0,450	
				RAZEM	50,088
116	KNNR 1 0307- d.1.2.2 06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <przepompownia ścieków PS1>2*2*5,60*10%	m ³ m ³	 2,240	
				RAZEM	2,240
117	KNNR 1 0315- d.1.2.2 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <komora połączeniowa> 4*2,5*1,5*3	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
118	KNNR 1 0315- d.1.2.2 05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <przepompownia ścieków PS1> 4*2,5*5,59	m ² m ²	 55,900	
				RAZEM	55,900
119	KNNR 1 0529- d.1.2.2 01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów 3+2+2-1	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 1 0529- d.1.2.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów poz.119	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
121	KNNR 1 0527- d.1.2.2 01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 2+2+1+3	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
122	KNNR 1 0527- d.1.2.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.121	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNNR 1 0214- d.1.2.2 03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II <wykopy>poz.113+poz.115+poz.114+poz.116 <podsyпки i obsypka rurociągów> -poz.126-poz.127 <wypór przepompownia i komory>-3,1415*0,7*0,7*5,45-3,1415*0,7*0,7*3*1,50	m ³ m ³ m ³ m ³	 523,282 -124,805 -15,316	
				RAZEM	383,161
124	KNNR 1 0206- d.1.2.2 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi poz.113+poz.115+poz.114+poz.116-poz.123	m ³ m ³	 140,121	
				RAZEM	140,121
125	KNNR 1 0208- d.1.2.2 02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.124	m ³ m ³	 140,121	
				RAZEM	140,121
1.2.3		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 4 1411- d.1.2.3 02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 385,63*0,6*0,15	m ³ m ³	 34,707	 RAZEM
					34,707
127	KNNR 11 0501- d.1.2.3 04	Obsypki z kruszyw naturalnych 385,63*0,6*0,40 <obj. rurociągu> -385,63*3,1415*0,045*0,045	m ³ m ³ m ³	 92,551 -2,453	 RAZEM
					90,098
128	KNNR 4 1009- d.1.2.3 03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 385,63	m m	 385,630	 RAZEM
					385,630
129	KNNR 4 1010- d.1.2.3 03	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o śr. zewn. 90 mm 385,63/12*2	złącz. złącz.	 64,272	 RAZEM
					64,272
130	KNNR 4 1012- d.1.2.3 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2+2*2	szt szt	 6,000	 RAZEM
					6,000
131	d.1.2.3 kalk. własna	Przepompownia ścieków PS1 - zbiornik wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM
					1,000
132	KNNR 4 1413- d.1.2.3 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*1*1*0,15*3	m ³ m ³	 1,414	 RAZEM
					1,414
133	KNNR 4 1413- d.1.2.3 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3,000	 RAZEM
					3,000
134	KNNR 4 1413- d.1.2.3 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1,5*3/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9,000	 RAZEM
					-9,000
135	KNNR 4 1115- d.1.2.3 01	Odpowietrzenie sieci wodociagowych w komorach 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM
					1,000
136	KNNR 4 1103- d.1.2.3 02	Zasuwy nożowe o śr.80 mm montowane w komorach 2*2	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM
					4,000
137	KNNR 4 0220- d.1.2.3 03	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne z zaworem hydrantowym o śr. 80 mm wraz z uzbrojeniem towarzyszącym zgodnie z PT 1*2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM
					2,000
138	KNNR 4 1430- d.1.2.3 01	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m3 11*0,12	m ³ m ³	 1,320	 RAZEM
					1,320
139	KNR 2-19 0219- d.1.2.3 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową poz.128	m m	 385,630	 RAZEM
					385,630
140	KNNR 4 1606- d.1.2.3 01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.128/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,928	 RAZEM
					1,928
1.2.4		Zasilanie przepompowni ścieków PS1			
141	KNNR 5 701-2 d.1.2.4	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III 45,44	m ³ m ³	 45,44	 RAZEM
					45,44
142	KNNR 5 706-1 d.1.2.4	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m 133	m m	 133,00	 RAZEM
					133,00
143	KNNR 5 705-1 d.1.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm 9	m m	 9,00	 RAZEM
					9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.1.2.4	KNNR 5 713-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabla YKY 4x10 mm2	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
145 d.1.2.4	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKY 4x10 mm2	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
146 d.1.2.4	KNNR 5 702-2	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
		34,08	m ³	34,08	
				RAZEM	34,08
147 d.1.2.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.1.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5		Naprawa nawierzchni			
149 d.1.2.5	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		385,63*2	m ²	771,260	
				RAZEM	771,260
150 d.1.2.5	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		poz.149	m ²	771,260	
				RAZEM	771,260
151 d.1.2.5	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³		
		poz.149*0,25	m ³	192,815	
				RAZEM	192,815

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ ORAZ BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KŁODAWA						
1		ETAP II UL. UŁAŃSKA, WIERZBOWA I CZĘŚĆ LIPOWEJ KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZE-POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1				
1.1	45231300-8	KANALIZACJA GRAWITACYJNA				
1.1.1		Odcinek PS1-S1-S15 ul. Ułańska L=384,51mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 94/14 L=2,36mb; 93/5 L=3,36mb; 94/3 L=5,12; 94/4 L=5,15; 95/3 - 3,91mb; 95/15 L=3,75; 91/7 L=7,87mb; 96/2 L=2,07; 91/8 L=8,98mb z PVC SN8 dn160				
1.1.1.1		Roboty pomiarowe				
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,385		
d.1.1.1.1						
2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,043		
d.1.1.1.1						
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.1.1.2		Sieć				
3	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1099,803		
d.1.1.1.2						
4	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	122,201		
d.1.1.1.2						
5	KNNR 1 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	m ²	1176,309		
d.1.1.1.2						
6	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	149,984		
d.1.1.1.2						
7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	8,000		
d.1.1.1.2						
8	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	8,000		
d.1.1.1.2						
9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów	kpl.	5,000		
d.1.1.1.2						
10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów	kpl.	5,000		
d.1.1.1.2						
11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	46,141		
d.1.1.1.2						
12	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	384,510		
d.1.1.1.2						
13	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	2,444		
d.1.1.1.2						
14	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	3,000		
d.1.1.1.2						
15	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1,980		
d.1.1.1.2						
16	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	1,000		
d.1.1.1.2						
17	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1,320		
d.1.1.1.2						
18	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.	11,000		
d.1.1.1.2						
19	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	141,725		
d.1.1.1.2						
20	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	384,510		
d.1.1.1.2						
21	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1004,010		
d.1.1.1.2						
22	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m ³	217,994		
d.1.1.1.2						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.1.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	217,994		
Razem dział: Sieć						
1.1.1.3		Odgałęzienia sieci do granicy działek				
24 d.1.1.1.3	KNNR 1 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	m ³	59,499		
25 d.1.1.1.3	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	6,612		
26 d.1.1.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	63,855		
27 d.1.1.1.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	13,000		
28 d.1.1.1.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	13,000		
29 d.1.1.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	11,000		
30 d.1.1.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	11,000		
31 d.1.1.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	5,108		
32 d.1.1.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	42,570		
33 d.1.1.1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160	szt	9,000		
34 d.1.1.1.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe (trójnik+rura przepadowa+wkładka in situ)	szt	8,000		
35 d.1.1.1.3	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	16,172		
36 d.1.1.1.3	KNNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	42,570		
37 d.1.1.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	44,831		
38 d.1.1.1.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	21,280		
39 d.1.1.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	21,280		
Razem dział: Odgałęzienia sieci do granicy działek						
1.1.1.4		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni				
40 d.1.1.1.4	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	427,080		
41 d.1.1.1.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	854,000		
42 d.1.1.1.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	854,000		
43 d.1.1.1.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	213,500		
Razem dział: Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni						
Razem dział: Odcinek PS1-S1-S15 ul. Ułańska L=384,51mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 94/14 L=2,36mb; 93/5 L=3,36mb; 94/3 L=5,12; 94/4 L=5,15; 95/3 - 3,91mb; 95/15 L=3,75; 91/7 L=7,87mb; 96/2 L=2,07; 91/8 L=8,98mb z PVC SN8 dn160						
1.1.2		Odcinek S12-S16.14-S16.20 ul. Wierzbowa L=215,70mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działki 95/10 L=2,59mb z PVC SN8 dn160				
1.1.2.1		Roboty pomiarowe				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,216		
45 d.1.1.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,003		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.1.2.2 Sieć						
46 d.1.1.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	390,326		
47 d.1.1.2.2	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	43,370		
48 d.1.1.2.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	420,615		
49 d.1.1.2.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	41,856		
50 d.1.1.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	25,884		
51 d.1.1.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	215,700		
52 d.1.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	3,079		
53 d.1.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	2,000		
54 d.1.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,960		
55 d.1.1.2.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.	5,000		
56 d.1.1.2.2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	79,504		
57 d.1.1.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	215,700		
58 d.1.1.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	321,500		
59 d.1.1.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	112,196		
60 d.1.1.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	112,196		
Razem dział: Sieć						
1.1.2.3 Odgałęzienia sieci do granicy działek						
61 d.1.1.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	3,893		
62 d.1.1.2.3	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	0,433		
63 d.1.1.2.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4,325		
64 d.1.1.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,311		
65 d.1.1.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2,590		
66 d.1.1.2.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	1,000		
67 d.1.1.2.3	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	0,984		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.1.1.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	2,590		
69 d.1.1.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	3,031		
70 d.1.1.2.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	1,295		
71 d.1.1.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	1,295		
Razem dział: Odgałęzienia sieci do granicy działek						
1.1.2.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni					
72 d.1.1.2.4	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	218,290		
73 d.1.1.2.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	437,000		
74 d.1.1.2.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	437,000		
75 d.1.1.2.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	109,250		
Razem dział: Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni						
Razem dział: Odcinek S12-S16.14-S16.20 ul. Wierzbowa L=215,70mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działki 95/10 L=2,59mb z PVC SN8 dn160						
1.1.3	Odcinek S16.16-S16.16.1-S16.16.4 odnoga ul. Wierzbowej L=82,55mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniem do granicy działki 95/18 L=3,61mb z PVC SN8 dn160					
1.1.3.1	Roboty pomiarowe					
76 d.1.1.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,083		
77 d.1.1.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,004		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.1.3.2	Sieć					
78 d.1.1.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	150,382		
79 d.1.1.3.2	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	16,709		
80 d.1.1.3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	159,322		
81 d.1.1.3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	24,864		
82 d.1.1.3.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	5,000		
83 d.1.1.3.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	5,000		
84 d.1.1.3.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	2,000		
85 d.1.1.3.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.	2,000		
86 d.1.1.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	9,906		
87 d.1.1.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	82,550		
88 d.1.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1,539		
89 d.1.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z włączem żeliwnym z wypełnieniem betonowym	stud.	1,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
90 d.1.1.3.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,780		
91 d.1.1.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.	3,000		
92 d.1.1.3.2	KNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	30,427		
93 d.1.1.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	82,550		
94 d.1.1.3.2	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	122,675		
95 d.1.1.3.2	KNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	44,416		
96 d.1.1.3.2	KNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	44,416		
Razem dział: Sieć						
1.1.3.3	Odgałęzienia sieci do granicy działek					
97 d.1.1.3.3	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	4,224		
98 d.1.1.3.3	KNR 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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	0,469		
99 d.1.1.3.3	KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	4,693		
100 d.1.1.3.3	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,433		
101 d.1.1.3.3	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3,610		
102 d.1.1.3.3	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	1,000		
103 d.1.1.3.3	KNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	1,371		
104 d.1.1.3.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	3,610		
105 d.1.1.3.3	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2,889		
106 d.1.1.3.3	KNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	1,804		
107 d.1.1.3.3	KNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	1,804		
Razem dział: Odgałęzienia sieci do granicy działek						
1.1.3.4	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni					
108 d.1.1.3.4	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	86,160		
109 d.1.1.3.4	KNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	172,000		
110 d.1.1.3.4	KNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	172,000		
111 d.1.1.3.4	KNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	43,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni						
Razem dział: Odcinek S16.16-S16.16.1-S16.16.4 odnoga ul. Wierzbowej L=82,55mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniem do granicy działki 95/18 L=3,61mb z PVC SN8 dn160						
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=385,63mb wraz z tłocznią ścieków PS1 - ul. Ułańska i częściowo ul. Lipowa (bez odcinka od PZ21KP - PZ20 - PZ 16 w ul. Ułańskiej z rur PE dn 90 L=61,37 wykonanego w etapie I)				
1.2.1		Roboty pomiarowe				
112 d.1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.	km	0,386		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze				
113 d.1.2.2	KNNR 1 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	m ³	450,794		
114 d.1.2.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	20,160		
115 d.1.2.2	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 z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	50,088		
116 d.1.2.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	2,240		
117 d.1.2.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²	45,000		
118 d.1.2.2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m ²	55,900		
119 d.1.2.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	6,000		
120 d.1.2.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	6,000		
121 d.1.2.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	8,000		
122 d.1.2.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	8,000		
123 d.1.2.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	383,161		
124 d.1.2.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	140,121		
125 d.1.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	140,121		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
1.2.3		Roboty montażowe				
126 d.1.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	34,707		
127 d.1.2.3	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych	m ³	90,098		
128 d.1.2.3	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	385,630		
129 d.1.2.3	KNNR 4 1010-03	Rurociąg tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	64,272		
130 d.1.2.3	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6,000		
131 d.1.2.3	kalk. własna	Przepompownia ścieków PS1 - zbiornik wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem jako kompletna całość zgodnie z projektem i specyfikacją	kpl	1,000		
132 d.1.2.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1,414		
133 d.1.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3,000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
134 d.1.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9,000		
135 d.1.2.3	KNNR 4 1115-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl	1,000		
136 d.1.2.3	KNNR 4 1103-02	Zasuwy nożowe o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	4,000		
137 d.1.2.3	KNNR 4 0220-03	Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne z zaworem hydrantowym o śr. 80 mm wraz z uzbrojeniem towarzyszącym zgodnie z PT	szt.	2,000		
138 d.1.2.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe betonowe o obj. 0,12m3	m ³	1,320		
139 d.1.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	385,630		
140 d.1.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,928		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.2.4	Zasilanie przepompowni ścieków PS1					
141 d.1.2.4	KNNR 5 701-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	45,44		
142 d.1.2.4	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	m	133,00		
143 d.1.2.4	KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 50 mm	m	9,00		
144 d.1.2.4	KNNR 5 713-2	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabla YKY 4x10 mm ²	m	9,00		
145 d.1.2.4	KNNR 5 707-2	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabla YKY 4x10 mm ²	m	133,00		
146 d.1.2.4	KNNR 5 702-2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³	34,08		
147 d.1.2.4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
148 d.1.2.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
Razem dział: Zasilanie przepompowni ścieków PS1						
1.2.5	Naprawa nawierzchni					
149 d.1.2.5	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	771,260		
150 d.1.2.5	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	771,260		
151 d.1.2.5	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m ³	192,815		
Razem dział: Naprawa nawierzchni						
Razem dział: RUROCIĄG TŁOCZNY z rur PE dn 90 L=385,63mb wraz z tłocznią ścieków PS1 - ul. Ułańska i częściowo ul. Lipowa (bez odcinka od PZ21KP - PZ20 - PZ 16 w ul. Ułańskiej z rur PE dn 90 L=61,37 wykonanego w etapie I)						
Razem dział: ETAP II UL. UŁAŃSKA, WIERZBOWA I CZĘŚĆ LIPOWEJ KANALIZACJA GRAWITACYJNO - TŁOCZNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS1						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: