
PRZEDMIAR/KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

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

ADRES INWESTYCJI : M. KŁODAWA KANALIZACJA SANITARNA

INWESTOR : GMINA KŁODAWA

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

BRANŻA : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz sieć wodociągowa w m. Kłodawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

OPRACOWAŁA :

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	Kanalizacja grawitacyjna w ul. Jeziornej i Czereśniowej w m. Kłodawa	1	128
1.1	Odcinek St.istniej.-S74-S86 L=400mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 613/5 L=5,76mb; 612/2 L=4,89mb; 1222/10 L=5,49mb z PVC SN8 dn160	1	66
1.1. 1	Roboty pomiarowe	1	2
1.1. 2	Sieć	3	36
1.1. 2.1	Roboty ziemne	3	15
1.1. 2.2	Roboty montażowe	16	21
1.1. 2.3	Roboty towarzyszące	22	36
1.1. 3	Odgałęzienia sieci do granicy działek	37	66
1.1. 3.1	Roboty ziemne	37	48
1.1. 3.2	Roboty montażowe	49	51
1.1. 3.3	Roboty towarzyszące	52	66
1.2	Odcinek S86-S88 w ul. Czereśniowej L=60,54mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniem do granicy działki 616/1 L=2,72mb z PVC SN8 dn160	67	128
1.2. 1	Roboty pomiarowe	67	68
1.2. 2	Sieć	69	102
1.2. 2.1	Roboty ziemne	69	81
1.2. 2.2	Roboty montażowe	82	87
1.2. 2.3	Roboty towarzyszące	88	102
1.2. 3	Odgałęzienie sieci do granicy działki	103	128
1.2. 3.1	Roboty ziemne	103	106
1.2. 3.2	Roboty montażowe	107	113
1.2. 3.3	Roboty towarzyszące	114	128

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	45231300-8	Kanalizacja grawitacyjna w ul. Jeziornej i Czeresniowej w m. Kłodawa			
1.1		Odcinek St.istniej.-S74-S86 L=400mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzzeniami do granicy działek: 613/5 L=5,76mb; 612/2 L=4,89mb; 1222/10 L=5,49mb z PVC SN8 dn160			
1.1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1.	03				
1		(30,86+28,36+34,16+24,95+22,03+37,45+24,91+31,32+44,58+14,85+30,17+24,90+26,81+24,65)/1000	km	0,400	
				RAZEM	0,400
2	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1.	03				
1		16,14/1000	km	0,016	
				RAZEM	0,016
1.1.2		Sieć			
1.1.2.		Roboty ziemne			
1					
3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1.	2.1				
		<Studnia włączenia -S74-S86> (30,86+28,36+34,16+24,95+22,03+37,45+24,91+31,32+44,58+14,85+30,17+24,90+26,81+24,65)*1*2,67*80%	m ³	854,400	
		<dodatek na studnie S74-S86>1*(2,06+2,27+2,54+2,73+2,90+2,85+3,17+3,39+3,14+3,14+3,14+3,11+3,3)*80%	m ³	32,704	
				RAZEM	887,104
4	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		
d.1.1.	2.1				
		<Studnia włączenia -S74-S86> (30,86+28,36+34,16+24,95+22,03+37,45+24,91+31,32+44,58+14,85+30,17+24,90+26,81+24,65)*1*2,67*20%	m ³	213,600	
		<dodatek na studnie S74-S86>1*(2,06+2,27+2,54+2,73+2,90+2,85+3,17+3,39+3,14+3,14+3,14+3,11+3,3)*20%	m ³	8,176	
				RAZEM	221,776
5	KNNR 1 0313-01	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		
d.1.1.	2.1				
		400*2,67	m ²	1 068,000	
				RAZEM	1 068,000
6	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		
d.1.1.	2.1				
		<studnie>1,6*2*(2,06+2,27+2,54+2,73+2,90+2,85+3,17+3,39+3,14+3,14+3,14+3,11+3,3)	m ²	130,816	
				RAZEM	130,816
7	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.1.	2.1				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
d.1.1.	2.1				
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.1.	2.1				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
d.1.1.	2.1				
		poz.9	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1.	2.1				
		400*0,8*0,15	m ³	48,000	
				RAZEM	48,000
12	KNNR 11 0501-	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³		
d.1.1.	04				
2.1		400*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*400	m ³	147,434	
				RAZEM	147,434

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 0214-05 d.1.1. z.o.2.11.4. 9911- 2.1 03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.3+poz.4-poz.11-poz.12-<wypór studni>3,1415*0,7*0,7*2,54-3,1415*0,3*0,3*2*2,17	m ³		
			m ³	908,309	
				RAZEM	908,309
14	KNNR 1 0206-03 d.1.1. 2.1	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 poz.3+poz.4-poz.13	m ³		
			m ³	200,571	
				RAZEM	200,571
15	KNNR 1 0208-02 d.1.1. 2.1	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.14	m ³		
			m ³	200,571	
				RAZEM	200,571
1.1.2.	2	Roboty montażowe			
16	KNNR 4 1308-03 d.1.1. 2.2	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (30,86+28,36+34,16+24,95+22,03+37,45+24,91+31,32+44,58+14,85+30,17+24,90+26,81+24,65)	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
17	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-08 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,8*0,8*0,15*4	m ³		
			m ³	1,206	
				RAZEM	1,206
18	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-03 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m łączone na pióro i wpust z wiazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym 4	stud.		
			stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-04 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 0,04*4/0,5	[0,5 m] stud.		
			[0,5 m] stud.	0,320	
				RAZEM	0,320
20	KNR 9-20 0302- d.1.1. 01 2.2	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 2-18 0804- d.1.1. 02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.16	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
1.1.2.	3	Roboty towarzyszące			
22	d.1.1. wycena wykon- 2.3 wacy	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.16	mb		
			mb	400,000	
				RAZEM	400,000
23	KNNR 6 0802-04 d.1.1. 2.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 2,5*400	m ²		
			m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
24	KNNR 6 0801-02 d.1.1. 2.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.23	m ²		
			m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
25	KNR 2-31 0802- d.1.1. 08 2.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.24	m ²		
			m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
26	KNR 4-04 1103- d.1.1. 01 2.3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.24*0,32	m ³		
			m ³	320,000	
				RAZEM	320,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1.2.3		poz.26	m ³	320,000	
				RAZEM	320,000
28	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1.2.3		Krotność = 4 poz.27	m ³	320,000	
				RAZEM	320,000
29	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.1.2.3		poz.23	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
30	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.1.2.3		poz.29	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
31	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
d.1.1.2.3		poz.30	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
32	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²		
d.1.1.2.3		poz.30	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
33	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²		
d.1.1.2.3		poz.30	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
34	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego	m ²		
d.1.1.2.3		poz.30	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
35	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego	m ²		
d.1.1.2.3		poz.30	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
36	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1.2.3		poz.30	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.1.3		Odgałęzienia sieci do granicy działek			
1.1.3.1		Roboty ziemne			
37	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		
d.1.1.3.1		<odgałęzienie S76A-G29 - dz.nr 1222/10>5,49*1*2,2*80%	m ³	9,662	
		<odgałęzienie S80-G30 - dz.nr 612/2>4,89*1*1,70*80%	m ³	6,650	
		<odgałęzienie S85-G31 - dz.nr 613/5>5,76*1*1,54*80%	m ³	7,096	
				RAZEM	23,408
38	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		
d.1.1.3.1		<odgałęzienie S76A-G29 - dz.nr 1222/10>5,49*1*2,2*20%	m ³	2,416	
		<odgałęzienie S80-G30 - dz.nr 612/2>4,89*1*1,70*20%	m ³	1,663	
		<odgałęzienie S85-G31 - dz.nr 613/5>5,76*1*1,54*20%	m ³	1,774	
				RAZEM	5,853
39	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		
d.1.1.3.1		<odgałęzienie S76A-G29 - dz.nr 1222/10>5,49*1*2,2	m ²	12,078	
		<odgałęzienie S80-G30 - dz.nr 612/2>4,89*1*1,70	m ²	8,313	
		<odgałęzienie S85-G31 - dz.nr 613/5>5,76*1*1,54	m ²	8,870	
				RAZEM	29,261

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 3+3+3	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; poz.40	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1+1+1	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.42	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.1.1. 3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 16,14*0,8*0,15	m ³ m ³	 1,937	
				RAZEM	1,937
45 d.1.1. 04 3.1	KNNR 11 0501-	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 16,14*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*16,14	m ³ m ³	 6,131	
				RAZEM	6,131
46 d.1.1. z.o.2.11.4. 3.1 03	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.37+poz.38-poz.44-poz.45	m ³ m ³	 21,193	
				RAZEM	21,193
47 d.1.1. 3.1	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.37+poz.38-poz.46	m ³ m ³	 8,068	
				RAZEM	8,068
48 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.47	m ³ m ³	 8,068	
				RAZEM	8,068
1.1.3. 2		Roboty montażowe			
49 d.1.1. 3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,49+4,89+5,76	m m	 16,140	
				RAZEM	16,140
50 d.1.1. 3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1.1. 01 3.2	KNNR 2-18 0804-	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm poz.49	m m	 16,140	
				RAZEM	16,140
1.1.3. 3		Roboty towarzyszące			
52 d.1.1. wycena wykon- 3.3 wacy		Inspekcja TV kanału sanitarnego 16,14	mb mb	 16,140	
				RAZEM	16,140
53 d.1.1. 3.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 2,5*16	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.1. 3.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.53	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
55 d.1.1. 3.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.54	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.1.1. 3.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.54*0,32	m ³ m ³	 12,800	
				RAZEM	12,800
57 d.1.1. 3.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.56	m ³ m ³	 12,800	
				RAZEM	12,800
58 d.1.1. 3.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następnny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.57	m ³ m ³	 12,800	
				RAZEM	12,800
59 d.1.1. 3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.53	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.1.1. 3.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.59	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.1.1. 3.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.60	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.1.1. 3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa poz.60	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.1.1. 3.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm poz.60	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
64 d.1.1. 3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego poz.60	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.1.1. 3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego poz.60	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
66 d.1.1. 3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.60	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Odcinek S86-S88 w ul. Czereśniowej L=60,54mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniem do granicy działki 616/1 L=2,72mb z PVC SN8 dn160			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
67 d.1.2. 03 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 60,54/1000	km km	 0,061	
				RAZEM	0,061
68 d.1.2. 03 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 2,72/1000	km km	 0,003	
				RAZEM	0,003

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.2		Sieć			
1.2.2.1		Roboty ziemne			
69 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV <S86-S88>60,54*1*2,43*80% <dodatek na studnie S87-S88>1*(2,44+2,21)*80%	m ³ m ³ m ³	 117,690 3,720	
				RAZEM	121,410
70 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <S86-S88>60,54*1*2,43*20% <dodatek na studnie S87-S88>1*(2,44+2,21)*20%	m ³ m ³ m ³	 29,422 0,930	
				RAZEM	30,352
71 d.1.2. 2.1	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 60,54*2,32	m ² m ²	 140,453	
				RAZEM	140,453
72 d.1.2. 2.1	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*(2,44+2,21)	m ² m ²	 14,880	
				RAZEM	14,880
73 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 1+3	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; poz.73	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów poz.75	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.2. 2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 60,54*0,8*0,15	m ³ m ³	 7,265	
				RAZEM	7,265
78 d.1.2. 2.1	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 60,54*0,5*0,8-3,1415*0,1*0,1*60,54	m ³ m ³	 22,314	
				RAZEM	22,314
79 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.69+poz.70-poz.77-poz.78-<wypór studni>3,1415*0,6*0,6*2,21-3,1415*0,3*0,3*2,33	m ³ m ³	 119,025	
				RAZEM	119,025
80 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.69+poz.70-poz.79	m ³ m ³	 32,737	
				RAZEM	32,737
81 d.1.2. 2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.80	m ³ m ³	 32,737	
				RAZEM	32,737
1.2.2.2		Roboty montażowe			
82 d.1.2. 2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 60,54	m m	 60,540	
				RAZEM	60,540

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-18 d.1.2. 0513-08 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,1415*0,7*0,7	m ³ m ³	 1,539	
				RAZEM	1,539
84	KNR-W 2-18 d.1.2. 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 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-18 d.1.2. 0513-02 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -0,79/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -1,580	
				RAZEM	-1,580
86	KNR 9-20 0302- d.1.2. 01 2.2	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-18 0804- d.1.2. 02 2.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.82	m m	 60,540	
				RAZEM	60,540
1.2.2.		Roboty towarzyszące			
3					
88	wycena wykon- d.1.2. wacy 2.3	Inspekcja TV kanału sanitarnego poz.82	mb mb	 60,540	
				RAZEM	60,540
89	KNNR 6 0802-04 d.1.2. 2.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 2,5*60,5	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
90	KNNR 6 0801-02 d.1.2. 2.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.89	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
91	KNR 2-31 0802- d.1.2. 08 2.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.90	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
92	KNR 4-04 1103- d.1.2. 01 2.3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.90*0,32	m ³ m ³	 48,400	
				RAZEM	48,400
93	KNR 4-04 1103- d.1.2. 04 2.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.92	m ³ m ³	 48,400	
				RAZEM	48,400
94	KNR 4-04 1103- d.1.2. 05 2.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.93	m ³ m ³	 48,400	
				RAZEM	48,400
95	KNNR 6 0103-03 d.1.2. 2.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.89	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
96	KNNR 6 0113-02 d.1.2. 2.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.95	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1.2. 2.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.96	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
98 d.1.2. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa poz.96	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
99 d.1.2. 2.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm poz.96	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
100 d.1.2. 2.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego poz.96	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
101 d.1.2. 2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego poz.96	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
102 d.1.2. 2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.96	m ² m ²	 151,250	
				RAZEM	151,250
1.2.3		Odgałęzienie sieci do granicy działki			
1.2.3.1		Roboty ziemne			
103 d.1.2. 3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV <odgałęzienie S88-G32 dz.nr 616/1>2,72*1*1,75*80%	m ³ m ³	 3,808	
				RAZEM	3,808
104 d.1.2. 3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku <odgałęzienie S88-G32 dz.nr 616/1>2,72*1*1,75*20%	m ³ m ³	 0,952	
				RAZEM	0,952
105 d.1.2. 3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1,75*2,72	m ² m ²	 4,760	
				RAZEM	4,760
106 d.1.2. 3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 2,72*0,8*0,15	m ³ m ³	 0,326	
				RAZEM	0,326
1.2.3.2		Roboty montażowe			
107 d.1.2. 3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,72	m m	 2,720	
				RAZEM	2,720
108 d.1.2. 3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.2. 3.2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych 2,72*0,5*0,8-3,1415*0,08*0,08*2,72	m ³ m ³	 1,033	
				RAZEM	1,033
110 d.1.2. 3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 2,72	m m	 2,720	
				RAZEM	2,720

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 1 0214-05 d.1.2. z.o.2.11.4. 9911- 3.2 03	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.103+poz.104-poz.106-poz.109	m ³ m ³	3,401	
				RAZEM	3,401
112	KNNR 1 0206-03 d.1.2. 3.2	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 samowyładowczymi poz.103+poz.104-poz.111	m ³ m ³	1,359	
				RAZEM	1,359
113	KNNR 1 0208-02 d.1.2. 3.2	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.112	m ³ m ³	1,359	
				RAZEM	1,359
1.2.3.		Roboty towarzyszące			
3					
114	d.1.2. wycena wykon- 3.3 wacy	Inspekcja TV kanału sanitarnego 2,72	mb mb	2,720	
				RAZEM	2,720
115	KNNR 6 0802-04 d.1.2. 3.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 2,5*3	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
116	KNNR 6 0801-02 d.1.2. 3.3	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.115	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
117	KNNR 2-31 0802- d.1.2. 08 3.3	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 poz.116	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
118	KNNR 4-04 1103- d.1.2. 01 3.3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.116*0,32	m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
119	KNNR 4-04 1103- d.1.2. 04 3.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.118	m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
120	KNNR 4-04 1103- d.1.2. 05 3.3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 poz.119	m ³ m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
121	KNNR 6 0103-03 d.1.2. 3.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.115	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
122	KNNR 6 0113-02 d.1.2. 3.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.121	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
123	KNNR 6 1005-04 d.1.2. 3.3	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.122	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
124	KNNR 6 1005-07 d.1.2. 3.3	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa poz.122	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
125	KNNR 6 0110-02 d.1.2. 3.3	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm poz.122	m ² m ²	7,500	
				RAZEM	7,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.1.2. 3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego	m ²		
		poz.122	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
127 d.1.2. 3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego	m ²		
		poz.122	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
128 d.1.2. 3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.122	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500

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	45231300-8	Kanalizacja grawitacyjna w ul. Jeziornej i Czereśniowej w m. Kłodawa				
1.1		Odcinek St.istniej.-S74-S86 L=400mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniami do granicy działek: 613/5 L=5,76mb; 612/2 L=4,89mb; 1222/10 L=5,49mb z PVC SN8 dn160				
1.1.1		Roboty pomiarowe				
d.1.1.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,400		
d.1.1.1.1	2 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,016		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.1.2		Sieć				
1.1.2.1		Roboty ziemne				
d.1.1.2.1	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 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	887,104		
d.1.1.2.1	4 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	221,776		
d.1.1.2.1	5 KNNR 1 0313-01	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	1068,000		
d.1.1.2.1	6 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	130,816		
d.1.1.2.1	7 KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	5,000		
d.1.1.2.1	8 KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	5,000		
d.1.1.2.1	9 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	8,000		
d.1.1.2.1	10 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów	kpl.	8,000		
d.1.1.2.1	11 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	48,000		
d.1.1.2.1	12 KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	147,434		
d.1.1.2.1	13 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	908,309		
d.1.1.2.1	14 KNNR 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 samowyładowczymi	m ³	200,571		
d.1.1.2.1	15 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	200,571		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.1.2.2		Roboty montażowe				
d.1.1.2.2	16 KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	400,000		
d.1.1.2.2	17 KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1,206		
d.1.1.2.2	18 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.	4,000		
d.1.1.2.2	19 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.	0,320		
d.1.1.2.2	20 KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.	10,000		
d.1.1.2.2	21 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	400,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.1.2.3		Roboty towarzyszące				

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1.1.2.3	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	400,000		
23 d.1.1.2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²	1000,000		
24 d.1.1.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1000,000		
25 d.1.1.2.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	1000,000		
26 d.1.1.2.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	320,000		
27 d.1.1.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³	320,000		
28 d.1.1.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	320,000		
29 d.1.1.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1000,000		
30 d.1.1.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	1000,000		
31 d.1.1.2.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	1000,000		
32 d.1.1.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²	1000,000		
33 d.1.1.2.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²	1000,000		
34 d.1.1.2.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	1000,000		
35 d.1.1.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	1000,000		
36 d.1.1.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1000,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: Sieć						
1.1.3		Odgałęzienia sieci do granicy działek				
1.1.3.1		Roboty ziemne				
37 d.1.1.3.1	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	23,408		
38 d.1.1.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	5,853		
39 d.1.1.3.1	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	29,261		
40 d.1.1.3.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	9,000		
41 d.1.1.3.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	9,000		
42 d.1.1.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.	3,000		
43 d.1.1.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.	3,000		
44 d.1.1.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1,937		
45 d.1.1.3.1	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	6,131		
46 d.1.1.3.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	21,193		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1.1.3.1	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	m ³	8,068		
48 d.1.1.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	8,068		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.1.3.2	Roboty montażowe					
49 d.1.1.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	16,140		
50 d.1.1.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOREK PCV DN 160	szt	3,000		
51 d.1.1.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	16,140		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.1.3.3	Roboty towarzyszące					
52 d.1.1.3.3	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	16,140		
53 d.1.1.3.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²	40,000		
54 d.1.1.3.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	40,000		
55 d.1.1.3.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	40,000		
56 d.1.1.3.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	12,800		
57 d.1.1.3.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³	12,800		
58 d.1.1.3.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	12,800		
59 d.1.1.3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	40,000		
60 d.1.1.3.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	40,000		
61 d.1.1.3.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	40,000		
62 d.1.1.3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²	40,000		
63 d.1.1.3.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²	40,000		
64 d.1.1.3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	40,000		
65 d.1.1.3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	40,000		
66 d.1.1.3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	40,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: Odgałężenia sieci do granicy działek						
Razem dział: Odcinek St.istniej.-S74-S86 L=400mb z PVC SN8 dn200 z odgałężeniami do granicy działek: 613/5 L=5,76mb; 612/2 L=4,89mb; 1222/10 L=5,49mb z PVC SN8 dn160						
1.2	Odcinek S86-S88 w ul. Czereśniowej L=60,54mb z PVC SN8 dn200 z odgałężeniem do granicy działki 616/1 L=2,72mb z PVC SN8 dn160					
1.2.1	Roboty pomiarowe					
67 d.1.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,061		

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.1.2.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,003		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.2.2		Sieć				
1.2.2.1		Roboty ziemne				
69 d.1.2.2.1	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	121,410		
70 d.1.2.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	30,352		
71 d.1.2.2.1	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	140,453		
72 d.1.2.2.1	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	14,880		
73 d.1.2.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	4,000		
74 d.1.2.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki;	kpl.	4,000		
75 d.1.2.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.	2,000		
76 d.1.2.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów	kpl.	2,000		
77 d.1.2.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	7,265		
78 d.1.2.2.1	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	22,314		
79 d.1.2.2.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	119,025		
80 d.1.2.2.1	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	32,737		
81 d.1.2.2.1	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	32,737		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2.2.2		Roboty montażowe				
82 d.1.2.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	60,540		
83 d.1.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1,539		
84 d.1.2.2.2	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.	1,000		
85 d.1.2.2.2	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.	-1,580		
86 d.1.2.2.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm	szt.	1,000		
87 d.1.2.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	60,540		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.2.2.3		Roboty towarzyszące				
88 d.1.2.2.3	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	60,540		
89 d.1.2.2.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²	151,250		
90 d.1.2.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	151,250		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.1.2.2.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	151,250		
92 d.1.2.2.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	48,400		
93 d.1.2.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³	48,400		
94 d.1.2.2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	48,400		
95 d.1.2.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	151,250		
96 d.1.2.2.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	151,250		
97 d.1.2.2.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	151,250		
98 d.1.2.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²	151,250		
99 d.1.2.2.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²	151,250		
100 d.1.2.2.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	151,250		
101 d.1.2.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	151,250		
102 d.1.2.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	151,250		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: Sieć						
1.2.3		Odgałęzienie sieci do granicy działki				
1.2.3.1		Roboty ziemne				
103 d.1.2.3.1	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	3,808		
104 d.1.2.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	0,952		
105 d.1.2.3.1	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	4,760		
106 d.1.2.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,326		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2.3.2		Roboty montażowe				
107 d.1.2.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2,720		
108 d.1.2.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt	1,000		
109 d.1.2.3.2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m ³	1,033		
110 d.1.2.3.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	2,720		
111 d.1.2.3.2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3,401		
112 d.1.2.3.2	KNNR 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	1,359		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113 d.1.2.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za dalsze 9 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	1,359		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.2.3.3		Roboty towarzyszące				
114 d.1.2.3.3	wycena wykonawcy	Inspekcja TV kanału sanitarnego	mb	2,720		
115 d.1.2.3.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²	7,500		
116 d.1.2.3.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	7,500		
117 d.1.2.3.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	7,500		
118 d.1.2.3.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowe	m ³	2,400		
119 d.1.2.3.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z kosztami utylizacji przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowym na odległość 1 km	m ³	2,400		
120 d.1.2.3.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	2,400		
121 d.1.2.3.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	7,500		
122 d.1.2.3.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	7,500		
123 d.1.2.3.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	7,500		
124 d.1.2.3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²	7,500		
125 d.1.2.3.3	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m ²	7,500		
126 d.1.2.3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	7,500		
127 d.1.2.3.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z betonu asfaltowego	m ²	7,500		
128 d.1.2.3.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	7,500		
Razem dział: Roboty towarzyszące						
Razem dział: Odgałęzienie sieci do granicy działki						
Razem dział: Odcinek S86-S88 w ul. Czereśniowej L=60,54mb z PVC SN8 dn200 z odgałęzieniem do granicy działki 616/1 L=2,72mb z PVC SN8 dn160						
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna w ul. Jeziornej i Czereśniowej w m. Kłodawa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: