

## PRZEDMIAR UZUPEŁNIAJĄCY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami, przepompowniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym przepompowni dla miejscowości: Marianów, Wąsosz Dolny, Wąsosz Górny - gm. Popów - przyłącza od granicy działki do pierwszej studni - koszty niekwalifikowane  
ADRES INWESTYCJI : Marianów, Wąsosz Dolny, Wąsosz Górny - gm. Popów  
INWESTOR : Gmina Popów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 6, Zawady  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak  
DATA OPRACOWANIA : 11.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącza od granicy działki do pierwszej studni</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 2-01 d.1.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (9.2+3+3)/1000	km km	0.015	0.015
2	KNNR 1 d.1.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (9.2*1.99+3*2.37+3*2.45)*0.9*0.2+1.5*1.5*(1.7+2+2+0.1*3)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.598	8.598
3	KNNR 1 d.1.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km (9.2*1.99+3*2.37+3*2.45)*0.9*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.593	23.593
4	KNNR 1 d.1.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III 1.5*1.5*(1.7+2+2+0.1*3)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.800	10.800
5	KNNR 1 d.1.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (odwóz ziemi z wykopów jamistych) 10.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.800	10.800
6	KNNR 1 d.1.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (8.598+23.593+10.8)-((2.736+0.675+1.883)-3.14*(1.7+2+2)*0.425*0.425/4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.505	38.505
7	KNNR 1 d.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 38.505	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.505	38.505
8	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (9.2*1.99+3*2.37+3*2.45)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.536	65.536
9	KNNR 1 d.1.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1.5*(1.7+2+2+0.1*3)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000	18.000
10	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 4 km Krotność = 4 (2.736+0.675+1.883)-3.14*(1.7+2+2)*0.425*0.425/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.486	4.486
11	kalk. własna d.1.1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/ (2.736+0.675+1.883)-3.14*(1.7+2+2)*0.425*0.425/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.486	4.486
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNNR 4 d.1.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury (9.2+3+3)*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.736	2.736
13	KNNR 4 d.1.2 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie 1.5*1.5*0.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.675	0.675
14	KNNR 4 d.1.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 mm (9.2+3+3)*0.9*0.16-3.14*15.2*0.16*0.16/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.883	1.883
15	KNNR 4 d.1.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка (9.2+3+3)*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.736	2.736
				RAZEM	2.736

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite)	m		
d.1.2	1308-02	PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8			
	analogia	15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
17	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (właz żliwny D400 - 9szt., właz żliwny B125 - 38 szt.)	szt		
d.1.2	0517-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.1.2	0804-01	15.2	m	15.200	
	analogia			RAZEM	15.200
19		Inspekcja TV kanału	m		
d.1.2	kalk. własna	15.2	m	15.200	
				RAZEM	15.200
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie (Uwaga! Założono, że 20% łącznej dł. przyłączy przebiega przez teren utwardzony kostką brukową)</b>			
20	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0807-03	3*1.1	m <sup>2</sup>	3.300	
	analogia			RAZEM	3.300
21	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0802-07	3*1.1	m <sup>2</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
22	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0114-05	3*1.1	m <sup>2</sup>	3.300	
				RAZEM	3.300
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50% z odzysku)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0511-03	3*1.1	m <sup>2</sup>	3.300	
	analogia			RAZEM	3.300
24	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0505-05	12.2*1.1	m <sup>2</sup>	13.420	
				RAZEM	13.420
25	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-01	3*1.1*0.08*0.5+3*1.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.627	
				RAZEM	0.627
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-04	3*1.1*0.08*0.5+3*1.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.627	
				RAZEM	0.627
27	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1103-05	Krotność = 4 3*1.1*0.08*0.5+3*1.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.627	
				RAZEM	0.627
28		Utylizacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m <sup>3</sup>		
d.1.3	kalk. własna	3*1.1*0.08*0.5+3*1.1*0.15	m <sup>3</sup>	0.627	
				RAZEM	0.627
<b>1.4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
29	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.4	0417-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.4	0417-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	51.7402	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	73.0990	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0004		0.0004	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0.0688		0.0688	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0386		0.0386	0.00	0.00	
4.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0005		0.0005	0.00	0.00	
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.1120		0.1120	0.00	0.00	
6.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0216		0.0216	0.00	0.00	
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.0097		0.0097	0.00	0.00	
8.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.0590		0.0590	0.00	0.00	
9.	inspekcja TV kanału	m	15.2000		15.2000	0.00	0.00	
10.	kineta studzienki z PE	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
11.	klamry ciesielskie	kg	8.2243		8.2243	0.00	0.00	
12.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1.6913		1.6913	0.00	0.00	
13.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0464		0.0464	0.00	0.00	
14.	piasek	m <sup>3</sup>	9.7966		9.7966	0.00	0.00	
15.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2699		0.2699	0.00	0.00	
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	15.5040		15.5040	0.00	0.00	
18.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0016		0.0016	0.00	0.00	
19.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.1380		0.1380	0.00	0.00	
20.	stożek betonowy	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
21.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.0501		1.0501	0.00	0.00	
22.	trzon studzienki rura karbowana	m	3.1500		3.1500	0.00	0.00	
23.	uszczelka	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
24.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.3344		0.3344	0.00	0.00	
25.	utylicacja nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	4.4860		4.4860	0.00	0.00	
26.	utylicacja odpadów z rozbiórki nawierzchni	m <sup>3</sup>	0.6270		0.6270	0.00	0.00	
27.	właz żeliwny B125	szt.	2.4270		2.4270	0.00	0.00	
28.	właz żeliwny D400	szt.	0.5760		0.5760	0.00	0.00	
29.	woda'	m <sup>3</sup>	0.1386		0.1386	0.00	0.00	
30.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.7600		0.7600	0.00	0.00	
31.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
32.	0	zł					0.00	
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	0.9126	0.00	0.00
2.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	3.2739	0.00	0.00
3.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	0.8305	0.00	0.00
4.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3'	m-g	0.0897	0.00	0.00
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0.0825	0.00	0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0425	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1125	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	16.4406	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1262	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2100	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4803	0.00	0.00
12.	spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	2.0238	0.00	0.00
13.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0.0261	0.00	0.00
14.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	5.3137	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1277	0.00	0.00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.4290	0.00	0.00
17.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	5.5776	0.00	0.00
18.	zrywarka przyczepna 8 m2/h'	m-g	0.0261	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR UZUPEŁNIAJĄCY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przyłączami, przepompowniami ścieków wraz z zasilaniem energetycznym przepompowni dla miejscowości: Marianów, Wąsosz Dolny, Wąsosz Górny - gm. Popów - koszty kwalifikowane  
ADRES INWESTYCJI : Marianów, Wąsosz Dolny, Wąsosz Górny - gm. Popów  
INWESTOR : Gmina Popów  
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 6, Zawady  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak  
DATA OPRACOWANIA : 11.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>					
1		<b>Kanał grawitacyjny i tłoczny</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	0119-03				
	analogia	(20.6+34.10+16.4+70+70+78.30)/1000	km	0.289	
				RAZEM	0.289
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-02	(12.3*2.65+34.1*2.5+70*2.54+70*2.59+78.3*2.6)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	122.495	
		2*2*(2.4+2.2+2.2+2.47+2.3+2.5+0.1*6)*0.2	m <sup>3</sup>	11.736	
				RAZEM	134.231
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0201-08	(12.3*2.65+34.1*2.5+70*2.54+70*2.59+78.3*2.6)*0.9*0.8	m <sup>3</sup>	489.978	
				RAZEM	489.978
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-02	2*2*(2.4+2.2+2.2+2.47+2.3+2.5+0.1*6)*0.8	m <sup>3</sup>	46.944	
				RAZEM	46.944
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (odwóz ziemi z wykopów jamistych)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-03	46.944	m <sup>3</sup>	46.944	
				RAZEM	46.944
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej)	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-03	(134.231+489.978+46.944)-((52.092+2.4+43.005+52.092)+3.14*(2.4+2.2+2.2+2.47+2.3+2.5)*1*1/4)	m <sup>3</sup>	510.519	
				RAZEM	510.519
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0214-05	510.519	m <sup>3</sup>	510.519	
				RAZEM	510.519
8	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-01	(12.3*2.65+34.1*2.5+70*2.54+70*2.59+78.3*2.6)*2	m <sup>2</sup>	1361.050	
				RAZEM	1361.050
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-05	2*(2.4+2.2+2.2+2.47+2.3+2.5+0.1*6)*2	m <sup>2</sup>	58.680	
				RAZEM	58.680
10	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	160.634	
		(52.092+2.4+43.005+52.092)+3.14*(2.4+2.2+2.2+2.47+2.3+2.5)*1*1/4	m <sup>3</sup>	160.634	
				RAZEM	160.634
11	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i studni/	m <sup>3</sup>		
d.1.1		(52.092+2.4+43.005+52.092)+3.14*(2.4+2.2+2.2+2.47+2.3+2.5)*1*1/4	m <sup>3</sup>	160.634	
				RAZEM	160.634
12	kalk. własna	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV	kpl		
d.1.1		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.1	0409-02	Przewiert rurą stalową DN350 mm	m	24.700	
	analogia	8.3+16.4			
				RAZEM	24.700
14	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1	0412-01	Przeciąganie rur kanalizacyjnych PVC o śr.200 mm przez rury przewiertowe stalowe DN350 mm (koszt rury PVC o śr.200 mm w osobnej pozycji)	m	24.700	
	analogia	8.3+16.4			
				RAZEM	24.700
15	kalk. własna	Uszczelnianie końców rur manszetami dla rur 350/200 mm	szt.		
d.1.1		4	szt.	4.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>		RAZEM	4.000
16 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury  (20.6+34.10+16.4+70+70+78.30)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.092	  52.092
17 d.1.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie  2*2*0.1*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.400	  2.400
18 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rur o śr. 200  (20.6+34.10+16.4+70+70+78.30)*0.9*0.2-3.14*289.4*0.2*0.2/4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.005	  43.005
19 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka  (20.6+34.10+16.4+70+70+78.30)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.092	  52.092
20 d.1.2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury pełne (lite) PVC o śr. 200/5,9mm, klasa S, SDR 34, SN 8  289.4	m  m	  289.400	  289.400
21 d.1.2	kalk. własna	Studnie kanalizacyjne PP o średnicy 1000 mm z włazem żeliwnym D400  6	szt  szt	  6.000	  6.000
22 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm  289.4	m  m	  289.400	  289.400
23 d.1.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału  289.4	m  m	  289.400	  289.400
<b>1.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>		RAZEM	289.400
24 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  30	m  m	  30.000	  30.000
25 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  30	m  m	  30.000	  30.000
26 d.1.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
27 d.1.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
28 d.1.3	KNR 2-25 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
29 d.1.3	KNR 2-25 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
30 d.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
<b>2</b>		<b>Sięgacze i przyłącza do granicy działki</b>		RAZEM	1.000
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
31 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  (4.2+2.4+2.7)/1000	km  km	  0.009	  0.009
				RAZEM	0.009

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (4.2*1.99+2.4*2.37+2.7*2.45)*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.719	
				RAZEM	3.719
33 d.2.1	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 1km (4.2*1.99+2.4*2.37+2.7*2.45)*0.9*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.876	
				RAZEM	14.876
34 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (3.719+14.876)-(1.674+1.487+1.674)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.760	
				RAZEM	13.760
35 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 13.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.760	
				RAZEM	13.760
36 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (4.2*1.99+2.4*2.37+2.7*2.45)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.322	
				RAZEM	41.322
37 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 4 km Krotność = 4 1.674+1.487+1.674	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.835	
				RAZEM	4.835
38 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka i objętość rur/ 1.674+1.487+1.674	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.835	
				RAZEM	4.835
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
39 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury (4.2+2.4+2.7)*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.674	
				RAZEM	1.674
40 d.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - obsypka rur o śr. 160 mm (4.2+2.4+2.7)*0.9*0.2-3.14*9.3*0.16*0.16/4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.487	
				RAZEM	1.487
41 d.2.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka (4.2+2.4+2.7)*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.674	
				RAZEM	1.674
42 d.2.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
43 d.2.2	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury pełne (lite) PVC o śr. 160/4,7mm, klasa S, SDR 34, SN 8 (stójki/rury spadowe) 0.35	m m	0.350	
				RAZEM	0.350
44 d.2.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC o śr. 200/160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
46 d.2.2	kalk. własna	Inspekcja TV kanału 9.3	m m	9.300	
				RAZEM	9.300
<b>2.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.2.3	0417-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.2.3	0417-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.2.3	kalk. własna	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	822.3279	0.00	0.00
2.	robotnicy	r-g	1404.1143	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0012		0.0012	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	1.4725		1.4725	0.00	0.00	
3.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090	0.00	0.00	
4.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.2240		0.2240	0.00	0.00	
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0704		0.0704	0.00	0.00	
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.1912		0.1912	0.00	0.00	
7.	drewno na stemple iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	1.2621		1.2621	0.00	0.00	
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych'	kg	18.5250		18.5250	0.00	0.00	
9.	inspekcja TV kanału	m	298.7000		298.7000	0.00	0.00	
10.	inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	inwentaryzacja powykonawcza'	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
12.	kłamy ciesielskie	kg	169.4582		169.4582	0.00	0.00	
13.	manszety dla rur 350/200 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
14.	pale szalunkowe stalowe	t	0.9595		0.9595	0.00	0.00	
15.	piasek	m <sup>3</sup>	188.3973		188.3973	0.00	0.00	
16.	płyty L, H=60	szt.	23.4897		23.4897	0.00	0.00	
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	9.8430		9.8430	0.00	0.00	
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	295.1880		295.1880	0.00	0.00	
19.	rury stalowe o śr. 350 mm	m	27.1700		27.1700	0.00	0.00	
20.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0310		0.0310	0.00	0.00	
21.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.2760		0.2760	0.00	0.00	
22.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	studnia kanalizacyjna PP o średnicy 1000 mm	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
24.	trójnik PVC o śr. 200/160 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2046		0.2046	0.00	0.00	
26.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	6.3668		6.3668	0.00	0.00	
27.	utylicacja nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>	165.4690		165.4690	0.00	0.00	
28.	wiąz żeliwny D400	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
29.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	26.5110		26.5110	0.00	0.00	
30.	wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV"	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
31.	znaki drogowe podświetlane	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
33.	0	zł					0.00	
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	3.9668	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	37.9292	0.00	0.00
3.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	17.7709	0.00	0.00
4.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	38.5320	0.00	0.00
5.	przyczepa dłuźycowa 10 t'	m-g	1.2350	0.00	0.00
6.	przyczepa dłuźycowa 10 t"	m-g	1.2350	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2350	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.2800	0.00	0.00
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	246.9566	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	3.6899	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	1.2350	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t"	m-g	1.2350	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.4789	0.00	0.00
14.	spawarka elektryczna wirujaca 300 A'	m-g	7.6570	0.00	0.00
15.	spawarka elektryczna wirujaca 300 A"	m-g	38.5320	0.00	0.00
16.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	24.5721	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	72.3505	0.00	0.00
18.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t'	m-g	7.6570	0.00	0.00
19.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t'	m-g	38.5320	0.00	0.00
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	105.2689	0.00	0.00
21.	żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	8.8920	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy 5-6 t"	m-g	39.7670	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł