

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
- 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej na terenach zabudowy jednorodzinnej przy ul. Polnej w Pieckach
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna Piecki -dz. nr: 18-90/3, 18-646/4, 18-76/19, 18-76/49, 18-76/46, 18-76/9
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 34 , 11-710 Piecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Hajko
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2023

WYKONAWCA :

Data opracowania
18.10.2023

INWESTOR
z up. WOJTA

mgr inż. Marek Hajko
Kierownik Referatu Budownictwa,
Gospodarka Komunalna i Inżynieria
Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przepompownia ścieków			
1.1	45232410-9	Roboty ziemne - Przepompownia ścieków			
1	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
d.1.	0607-02				
1	ST 01	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01				
1	ST 01	25	godz.	25,00	
				RAZEM	25,00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
1	ST 01	3,0*3,0*4,0	m ³	36,00	
				RAZEM	36,00
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0324-02				
1	ST 01	4,0*3,0*4	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi gr. kat. I-III uprzednio zmagazynowany w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - analogia dostawa pospółki na wymianę gruntu do miejsca wbudowania (łącznie z ceną kruszywa)	m ³		
d.1.	0212-07				
1	analogia ST 01	36-10,14	m ³	25,86	
				RAZEM	25,86
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1.	0320-0802				
1	ST 01	36-10,14	m ³	25,86	
				RAZEM	25,86
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.	0236-02				
1	ST 01	25,86	m ³	25,86	
				RAZEM	25,86
1.2	45232410-9	Roboty montażowe - Przepompownia ścieków			
8	KNR 2-18	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
d.1.	0607-01				
2	ST 02	2,40	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
9	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
d.1.	0609-01				
2	ST 02	0,48	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
10	KNR 2-02	Mieszanka betonu zwykłego B 7.5 w warunkach prymitywnych	m ³		
d.1.	1701-01				
2	ST 02	0,48	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
11	KNR 2-18	Przepompownia ścieków z polimerobetonu z dwoma pompami zatapialnymi - komplet z dowozem, montażem i uruchomieniem (komplet zgodny z dokumentacją)	stud.		
d.1.	0613-01				
2	analogia ST 02	1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-05				
2	analogia ST 02	<fi6mm>9,66/1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zebrované	t		
d.1.	0290-06				
2	analogia ST 02	<fi12mm>14,49/1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
14	KNR 2-02	Fundament pod żuraw obrotowy- B-25	m ³		
d.1.	0253-03				
2	ST 02				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,8*0,8*1,4	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
15	KNR 2-02 d.1. 0603-01 2 ST 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		0,8*4*1,4	m ²	4,48	
				RAZEM	4,48
16	KNR 2-02 d.1. 0603-02 2 ST 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²		
		0,8*4*1,4	m ²	4,48	
				RAZEM	4,48
17	KNR-W 4- d.1. 01 0324-04 2 analogia ST 02	Obsadzenie na fundamentach pod żurawiki kielichów z łożyskowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45232000-2	Instalacje elektryczne			
18	KNNR 5 d.1. 0701-02 3 ST 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1*0,3*0,8	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
19	KNNR 5 d.1. 0702-02 3 ST 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1*0,3*0,8	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
20	KNNR 5 d.1. 0706-01 3 ST 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNNR 5 d.1. 0705-01 3 ST 00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 5 d.1. 0707-02 3 ST 00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.1. 0701-02 3 ST 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1*0,3*0,8	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
24	KNNR 5 d.1. 0702-02 3 ST 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1*0,3*0,8	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
25	KNNR 5 d.1. 0706-01 3 ST 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 5 d.1. 0705-01 3 ST 00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 5 d.1. 0707-02 3 ST 00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 d.1. 0713-02 3 ST 00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0726-09 3 ST 00	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30	KNNR 5 d.1. 1203-11 3 ST 00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
31	KNNR 5 d.1. 0603-01 3 ST 00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
32	KNNR 5 d.1. 0611-01 3 ST 00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNNR 5 d.1. 1302-04 3 ST 00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.1. 1304-01 3 ST 00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5 d.1. 1304-05 3 ST 00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4	45232423-3	Zagospodarowanie terenu przepompowni			
36	KNR 2-01 d.1. 0126-01 4 ST 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		50,0	m ²	50,00	
				RAZEM	50,00
37	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4 ST 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		5,0*5,0+4,0*4,0	m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
38	KNR 2-31 d.1. 0103-02 4 ST 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		41,0	m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
39	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4 ST 00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15	m ³		
		(2*6,0+4,0)*0,05	m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
40	KNR 2-31 d.1. 0403-05 4 ST 00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*6,0+4,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
41	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4 0114-06 ST 00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5,0*5,0+4,0*4,0	m ²	41,00	
				RAZEM	41,00
42	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 ST 00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		5,0*5,0	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
43	KNR 0-11 d.1. 0317-01 4 ST 00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0*4,0	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
44	KNR 2-01 d.1. 0317-01 4 analogia ST 01	Wykopy liniowe pod cokolik betonowy	m ³		
		0,2*0,8*3*4,0	m ³	1,92	
				RAZEM	1,92
45	KNR 2-02 d.1. 1801-02 4 ST 00	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - beton B-20	m		
		3*4,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
46	KNR 2-02 d.1. 1801-05 4 ST 00	Cokoły betonowymi - dod.lub potrącenie za każde 10cm różnicy wys. Krotność = 2	m		
		3*4,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
47	KNR 2-02 d.1. 1803-03 4 ST 00	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z kątownika 80x80x10 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
		3*4,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
48	KNR 2-02 d.1. 1808-01 4 analogia ST 00	Brama systemowa dwudzielna kompletna L=3000mm, H=1700mm oraz furtka L=1000mm, H=1700mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Kanalizacja grawitacyjna			
2.1	45232400-6	Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna			
49	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1 ST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melio- racyjnych w terenie równinnym	km		
		0,46	km	0,46	
		0,94	km	0,94	
				RAZEM	1,40
50	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1 ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<S29-S44>((3,44+3,58)/2+0,1)*74,26*1,0	m ³	268,08	
		<S44-PS.>((4,47+4,08+3,96)/3+0,1)*(22,39+16,18+48,57)	m ³	372,09	
		<objętość studni>-((3,44+4,47+4,08+3,96+4*0,25)*3,14*0,75*0,75	m ³	-29,94	
		<objętość podsypek i obsypek>-((74,26+22,39+16,18+48,57)*0,5*1,0	m ³	-80,70	
		<S14-S16>((1,69+1,69+2,27+3*0,25)/3+0,1)*25,44*1,0	m ³	56,82	
		<S17-gr.Aglom.>((1,69+1,72+2,27+1,88+2,12+1,97+1,86+2,05)/8+0,1)* 146,42*1,0	m ³	299,43	
		<S32-S31>((1,73+1,81+1,88)/3+0,1)*26,32*1,0	m ³	50,18	
		<S30-gr.Aglom.>((1,79+1,88+1,94+1,99+1,97+2,08)/6+0,1)*139,28*1,0	m ³	284,36	
		<S38-gr.Aglom.>((1,99+2,21+2,17+2,23+2,26+2,37)/6+0,1)*143,55*1,0	m ³	330,88	
		<S1-S7.>((1,99+1,99+2,43+2,57+1,99+1,99+3,05)/6+0,1)*(46,54+27,91+ 27,12+27,08+29,31+31,67)*1,0	m ³	524,96	
		<objętość studni>-((2*2,0+7*1,0)*0,21*0,21*3,14	m ³	-8,45	
		<objętość podsypek i obsypek>-((940,06-37,43-58,07-68,79-68,48-34,65- 2,0)*0,5*1,0	m ³	-335,32	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	
			m ³	1 732,39	
		<roboty ręczne>-0,05*1732,39	m ³	-86,62	
				RAZEM	1 645,77
51	KNR 2-01 d.2. 0317-0401 1 ST 01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		86,62	m ³	86,62	
				RAZEM	86,62
52	KNR 2-01 d.2. 0206-04 1 ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m ³		
		<gr. Aglom.- S29>((2,05+2,44+2,44+3,23+3,50+3,40+3,44)/7+0,1)*(3,0+ 57,54+59,76+5,0+53,18+61,54+5,0+23,67+9,03+18,41-2,0)*1,0	m ³	890,79	
		<objętość studni>(3,44+4,47+4,08+3,96+4*0,25)*3,14*0,75*0,75	m ³	29,94	
		<objętość podsypek i obsypek>(74,26+22,39+16,18+48,57+23,25)*0,5*1,0	m ³	92,33	
		<S7-gr.Aglom.>((3,05+3,14+3,43+3,57+3,72+3,39)/6+0,1)*(37,43+58,07+ 68,79+68,48+34,65+2,0)*1,0	m ³	938,48	
		<objętość podsypek i obsypek>(940,06-37,43-58,07-68,79-68,48-34,65- 2,0)*0,5*1,0	m ³	335,32	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<objętość studni>(27*2,0+7*1,0)*0,21*0,21*3,14	m ³	8,45	
				RAZEM	2 295,31
53	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1 analogia ST 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudowaniami przestawnymi typu boksowego <gr. Aglom.-S23-S44>((2,05+2,44+3,23+3,50+3,40+3,44+3,58)/7)*2*(3,0+57,54+59,76+5,0+53,18+61,54+5,0+23,76+9,03+74,26+18,41-2,0) <S44-PS.>((4,47+4,08+3,96+2,10)/4)*2*(22,39+16,18+48,57) <S14-S16>((1,69+1,69+2,27)/3)*2*25,44 <S17-gr.Aglom.>((1,69+1,72+2,27+1,88+2,12+1,97+1,86+2,05)/8)*2*146,42 <S32-S31>((1,73+1,81+1,88)/3)*2*26,32 <S30-gr.Aglom.>((1,79+1,88+1,94+1,99+1,97+2,08)/6)*2*139,28 <S38-gr.Aglom.>((1,99+2,21+2,17+2,23+2,26+2,37)/6)*2*143,55 <S1-gr.Aglom.>((1,99+1,99+2,43+2,57+1,99+1,99+3,05+3,14+3,43+3,57+3,72+3,39)/12)*2*459,05	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2 278,26 636,56 95,82 569,57 95,10 540,87 633,06 2 544,67	
				RAZEM	7 393,91
54	KNR 2-28 d.2. 0501-04 1 ST 01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm (261,43+194,10)*0,1*1,0 940,06*0,1*1,0	m ² m ² m ²	45,55 94,01	
				RAZEM	139,56
55	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1 ST 01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 455,53*1,0*0,4-261,43*0,1*0,1*3,14-194,19*0,125*0,125*3,14 940,06*1,0*0,4-940,06*0,1*0,1*3,14	m ³ m ³ m ³	164,48 346,51	
				RAZEM	510,99
56	KNR 2-01 d.2. 0320-0202 1 ST 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 86,62	m ³ m ³	86,62	
				RAZEM	86,62
57	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1 ST 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1645,77+(890,79-(3,0+57,54+59,76+5,0+53,18+61,54+5,0+23,76+9,03+18,41-2,0)*0,5*1,0)+(938,48-(37,43+58,07+68,79+68,48+34,65+2)*0,5*1,0)	m ³ m ³	3 193,22	
				RAZEM	3 193,22
58	KNR 2-01 d.2. 0212-07 1 analogia ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi gr. kat. I-III uprzednio zmagazynowany w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi - analogia dostawa pospółki na wymianę gruntu do miejsca wbudowania (łącznie z ceną kruszywa) (890,79-(3,0+57,54+59,76+5,0+53,18+61,54+5,0+23,76+9,03+18,41-2,0)*0,5*1,0) (938,48-(37,43+58,07+68,79+68,48+34,65+2)*0,5*1,0)	m ³ m ³ m ³	743,68 803,77	
				RAZEM	1 547,45
59	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1 ST 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3193,22	m ³ m ³	3 193,22	
				RAZEM	3 193,22
60	KNR 2-31 d.2. 1401-06 1 ST 01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (470+270+3*140)*3,5	m ² m ²	4 060,00	
				RAZEM	4 060,00
61	KNR 2-31 d.2. 0202-07 1 analogia ST 01	Naprawa nawierzchni dróg gruntowych - Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (470+270+3*140)*3,5	m ² m ²	4 060,00	
				RAZEM	4 060,00
2.2	45230000-8	Roboty montażowe - kanalizacja grawitacyjna			
62	KNR-W 2- d.2. 18 0408-03 2 ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <gr.Aglom.-S23-S27>3,00+57,54+59,76+5,0+53,18+61,54+5,0 <gr.Aglom.-S44>18,41-2,0 <S14-S16>13,17+12,27 <S17-gr.Aglom.>5,9+17,43+22,39+27,91+22,74+24,18+28,87-3,00 <S32-S31>13,70+12,62	m m m m m	245,02 16,41 25,44 146,42 26,32	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S30-gr.Aglom.>17,31+48,08+24,79+17,16+20,28+16,66-5,0 <S38-gr.Aglom.>23,48+13,27+32,11+26,67+20,71+32,31-5,0 <S1-gr.Aglom.>46,54+27,91+27,12+27,08+29,31+31,67+37,43+58,07+68,79+68,48+34,65+2,00	m m m	139,28 143,55 459,05	
				RAZEM	1 201,49
63	KNR-W 2- d.2. 18 0408-04 2 ST 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <S27-S44>23,67+9,03+74,26 <S44-PS>22,39+16,18+48,57	m m m	 106,96 87,14	
				RAZEM	194,10
64	KNR-W 2- d.2. 18 0513-03 2 ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10 8	stud. stud. stud.	 10,00 8,00	
				RAZEM	18,00
65	KNR-W 2- d.2. 18 0513-04 2 ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 7 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 7,00 3,00	
				RAZEM	10,00
66	KNR 2-28 d.2. 0408-02 2 analogia ST 02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej dwuwarstwowej - kineta dopływ lewy i prawy z wyłazem teleskopowym żeliwnym oraz pierścieniem odciążającymi 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
67	KNR 2-28 d.2. 0408-05 2 ST 02	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
68	KNR-W 2- d.2. 19 0306-03 2 ST 02	Rury ochronne (osłonowe) AROT A 83 PS 12 21	m m m	 12,00 21,00	
				RAZEM	33,00
69	KNR-W 2- d.2. 18 0706-05 2 ST 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 460,75/200 940,06/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,30 4,70	
				RAZEM	7,00
3		Kanalizacja tłoczna			
3.1 45231300-8		Roboty ziemne - rurociąg tłoczny			
70	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1 ST 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,02	km km	 0,02	
				RAZEM	0,02
71	KNR 2-01 d.3. 0218-02 1 ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (0,97+1,77)*0,5*1,0*23,25	m ³ m ³	 31,85	
				RAZEM	31,85
72	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1 analogia ST 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudowami przedstawianymi typu boksowego (0,97+1,77)*0,5*2*23,25	m ² m ²	 63,71	
				RAZEM	63,71
73	KNR 2-28 d.3. 0501-04 1 ST 01	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 23,25*0,9	m ² m ²	 20,93	
				RAZEM	20,93

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1 ST 01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		23,25*0,9*0,2	m ³	4,19	
				RAZEM	4,19
75	KNR 2-01 d.3. 0320-0202 1 ST 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		(31,85-20,93*0,1-4,19)*0,1	m ³	2,56	
				RAZEM	2,56
76	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1 ST 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(31,85-20,93*0,1-4,19)*0,9	m ³	23,01	
				RAZEM	23,01
77	KNR 2-01 d.3. 0236-03 1 ST 01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		23,01	m ³	23,01	
				RAZEM	23,01
78	KNR 2-01 d.3. 0505-04 1 ST 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		24*4	m ²	96,00	
				RAZEM	96,00
3.2	45230000-8	Roboty montażowe - rurociąg tłoczny			
79	KNR-W 2- d.3. 18 0109-03 2 analogia ST 02	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		23,25	m	23,25	
				RAZEM	23,25
80	KNR-W 2- d.3. 18 0110-03 2 analogia ST 02	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,00	
				RAZEM	6,00
81	KNR-W 2- d.3. 18 0112-01 2 ST 02	- montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
82	KNR 2-18 d.3. 0613-05 2 ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - SR	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 2-18 d.3. 0613-06 2 ST 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0,5 m] stud.		
		-2	[0,5 m] stud.	-2,00	
				RAZEM	-2,00
84	KNR-W 2- d.3. 18 0206-02 2 ST 02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm z nasuwką	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
85	KNR-W 2- d.3. 18 0114-02 2 analogia ST 02	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 80 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
86	KNR 2-18 d.3. 0802-01 2 analogia ST 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00