

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rogozino ul. Kalinowa w ramach realizacji zadania
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wraz z wdrożeniem zdalnych odczytów wodomierzy
ADRES INWESTYCJI : Rogozino ul. Kalinowa, Gmina Radzanowo
INWESTOR : Gmina Radzanowo
ADRES INWESTORA : 09-451 Radzanowo, ul. Płocka 32
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2025

Data zatwierdzenia

- 2 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	KNNR 1	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	RAZEM	2102.140
d.1.1	0315-04	2.50*4*(2.95+2.11+2.41+2.39+2.38+2.51+2.47+2.28+2.00+2.32+2.08) 2.00*4*(1.91+1.61+1.98+1.94+1.91+1.90+1.56)	m ² m ²	259.000 102.480	
				RAZEM	361.480
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³		
d.1.1	1411-02	0.80*0.15*(5.30+17.40+10.90+11.10+11.70+25.40+5.60+7.30+80.20+29.50+11.10+1.50+4.10+7.70+32.30+54.40+3.90)	m ³	38.328	
	analogia	0.90*0.15*(15.60+26.0+23.50+10.80+24.60+42.70+11.90+29.60+14.50)	m ³	26.892	
				RAZEM	65.220
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC	m ³		
d.1.1	1411-03	0.80*0.20*(5.30+17.40+10.90+11.10+11.70+25.40+5.60)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(5.30+17.40+10.90+11.10+11.70+25.40+5.60)	m ³	11.240	
	analogia	0.90*0.20*(15.60+26.50+23.50+10.80+24.60+42.70+11.90+29.60+14.50)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(15.60+26.50+23.50+10.80+24.60+42.70+11.90+29.60+14.50)	m ³	29.675	
				RAZEM	40.915
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rurociągu PE dn 90	m ³		
d.1.1	1411-01	0.80*0.09*(7.30+80.20+29.50+11.10+1.50+4.10+7.70+32.30+54.40+3.90)-((0.09*0.09*3.14)/4)*(7.30+80.20+29.50+11.10+1.50+4.10+7.70+32.30+54.40+3.90)	m ³	15.229	
				RAZEM	15.229
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie	m ³		
d.1.1	1411-02	2.50*2.50*0.15*11+2.00*2.00*0.15*7	m ³	14.513	
				RAZEM	14.513
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³		
d.1.1	1411-02	65.220*2	m ³	130.440	
				RAZEM	130.440
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem	m ³		
d.1.1	0214-02	1115.685-65.220-40.915-15.229-14.513-130.440-((0.20*0.20*3.14)/4)*287.10-((0.09*0.09*3.14)/4)*232.00-((1.40*1.40*3.14)/4)*(1.76+1.96+2.26+2.24+2.23+2.36+2.32+2.13+1.46+1.83+1.85+1.79+1.77+2.17+1.93+1.75+1.41)-((1.70*1.70*3.14)/4)*2.80	m ³ m ³	781.413	
				RAZEM	781.413
1.2		Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U lite SN8 dn 200	m		
d.1.2	1308-03	287.00	m	287.000	
				RAZEM	287.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg tłoczny z rur PEHD100 PN10 SDR17 dn 90	m		
d.1.2	1009-03	232.00	m	232.000	
				RAZEM	232.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2	1413-03	17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.2	1413-04	-56	[0.5 m] stud.	-56.000	
				RAZEM	-56.000
16	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.2	0208-02	36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200	szt		
d.1.2	0527-02	32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 90	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
22 d.1.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P1 wraz z automatyką oraz wykonaniem ogrodzenia i utwardzenia przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja ul. Kalinowa Rogozino - cz II			
2.1		Roboty ziemne			
23 d.2.1	KNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(4.65+21.55+34.75+24.15+17.65+34.15+12.15+34.85+10.65+34.35+25.65+17.10+16.60+10.20+22.15+17.85+12.55+10.65+26.90+6.20+18.40+35.00+11.30+29.15+34.75+10.35+15.15+15.05+5.40)/1000	km	0.569	
		(4.20+39.95+35.05+8.80+42.25+12.95+37.30+11.40+25.55+39.60+23.90+4.05)/1000	km	0.285	
				RAZEM	0.854
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m ³		
		<P2-S1> 0.80*1.98*4.65	m ³	7.366	
		<S1-S2> 0.80*1.95*21.55	m ³	33.618	
		<S2-S3> 0.90*2.14*34.75	m ³	66.929	
		<S3-S4> 0.90*2.44*24.15	m ³	53.033	
		<S4-S5> 0.90*2.65*17.65	m ³	42.095	
		<S5-S6> 0.90*2.88*34.15	m ³	88.517	
		<S6-S7> 1.00*3.07*12.15	m ³	37.301	
		<S7-S8> 1.00*3.31*34.85	m ³	115.354	
		<S8-S9> 1.00*3.53*10.65	m ³	37.595	
		<S9-S10> 1.00*3.68*34.35	m ³	126.408	
		<S10-S11> 1.00*3.53*25.65	m ³	90.545	
		<S11-S12> 1.00*3.07*17.10	m ³	52.497	
		<S12-S13> 0.90*2.68*16.60	m ³	40.039	
		<S13-S14> 0.90*2.26*10.20	m ³	20.747	
		<S7-S15> 0.90*2.10*22.15	m ³	41.864	
		<S15-S16> 0.90*2.07*17.85	m ³	33.255	
		<S16-S17> 0.90*2.07*12.55	m ³	23.381	
		<S17-S18> 0.80*1.68*10.65	m ³	14.314	
		<S18-S19> 0.80*1.63*26.90	m ³	35.078	
		<S19-S20> 0.80*1.63*6.20	m ³	8.085	
		<S10-S21> 0.90*2.39*18.40	m ³	39.578	
		<S21-S22> 0.90*2.44*35.00	m ³	76.860	
		<S22-S23> 0.90*2.49*11.30	m ³	25.323	
		<S23-S24> 0.90*2.51*29.15	m ³	65.850	
		<S24-S25> 0.90*2.42*34.75	m ³	75.686	
		<S25-S26> 0.90*2.24*10.35	m ³	20.866	
		<S26-S27> 0.90*2.01*15.15	m ³	27.406	
		<S10-S28> 0.90*2.12*15.05	m ³	28.715	
		<S1i-SR2> 0.90*2.00*5.40	m ³	9.720	
		<P2> 3.00*3.00*3.20	m ³	28.800	
		<S1> 2.00*2.00*1.95	m ³	7.800	
		<S2> 2.00*2.00*1.95	m ³	7.800	
		<S3> 2.50*2.50*2.32	m ³	14.500	
		<S4> 2.50*2.50*2.56	m ³	16.000	
		<S5> 2.50*2.50*2.74	m ³	17.125	
		<S6> 3.00*3.00*3.01	m ³	27.090	
		<S7> 3.00*3.00*3.13	m ³	28.170	
		<S8> 3.00*3.00*3.49	m ³	31.410	
		<S9> 3.00*3.00*3.57	m ³	32.130	

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $3.00*4*(3.20+3.01+3.13+3.49+3.57+3.79+3.27)$	m ² m ²	 281.520	 281.520
30 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm $0.80*0.15*(4.65+21.55+10.65+26.90+6.20+4.20+39.95+35.05+8.80+42.25+11.40+25.55+39.60+23.90+4.05)$ $0.90*0.15*(34.75+24.15+17.65+34.15+16.60+10.20+22.15+17.85+12.55+18.40+35.00+11.30+29.15+34.75+10.35+15.15+15.05+5.40+12.95+37.30)$ $1.00*0.15*(12.15+34.85+10.65+34.35+25.65+17.10)$	m ³ m ³ m ³ m ³	 36.564 56.005 20.213	 RAZEM 112.781
31 d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC $0.80*0.20*(4.65+21.55+10.65+26.90+6.20)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(4.65+21.55+10.65+26.90+6.20)$ $0.90*0.20*(34.75+24.15+17.65+34.15+16.60+10.20+22.15+17.85+12.55+18.40+35.00+11.30+29.15+34.75+10.35+15.15+15.05+5.40)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(34.75+24.15+17.65+34.15+16.60+10.20+22.15+17.85+12.55+18.40+35.00+11.30+29.15+34.75+10.35+15.15+15.05+5.40)$ $1.00*0.20*(12.15+34.85+10.65+34.35+25.65+17.10)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(12.15+34.85+10.65+34.35+25.65+17.10)$	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.996 54.180 22.719	 RAZEM 85.894
32 d.2.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rurociągu PE dn 90 $0.80*0.09*(4.20+39.95+35.05+8.80+42.25+11.40+25.55+39.60+23.90+4.05)-((0.09*0.09*3.14)/4)*(4.20+39.95+35.05+42.25+11.40+25.55+39.60+23.90+4.05)$ $0.90*0.09*(12.95+37.30)-((0.09*0.09*3.14)/4)*(12.95+37.30)$	m ³ m ³ m ³	 15.465 3.751	 RAZEM 19.216
33 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie $3.00*3.00*0.15*7+2.50*2.50*0.15*19+2.00*2.00*0.15*6$	m ³ m ³	 30.863	 RAZEM 30.863
34 d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg $112.781*2$	m ³ m ³	 225.562	 RAZEM 225.562
35 d.2.1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem $2304.174-112.781-85.894-19.216-30.863-225.562-((0.20*0.20*3.14)/4)*(4.65+21.55+34.75+24.15+17.65+34.15+12.15+34.85+10.65+34.35+25.65+17.10+16.60+10.20+22.15+17.85+12.55+10.65+26.90+6.20+18.40+35.00+11.30+29.15+34.75+10.35+15.15+15.05+5.40)-((0.09*0.09*3.14)/4)*(4.20+39.95+35.05+8.80+42.25+12.95+37.30+11.40+25.55+39.60+23.90+4.05)-((1.40*1.40*3.14)/4)*(1.80+1.80+2.17+2.41+2.59+2.86+2.98+3.34+3.42+3.64+3.12+2.71+2.34+1.88+1.92+1.92+1.53+1.42+1.53+2.24+2.32+2.35+2.37+2.17+2.00+1.71+1.89+1.85+2.20+2.23)-((1.70*1.70*3.14)/4)*3.05$	m ³ m ³	 1694.579	 RAZEM 1694.579
2.2		Roboty montażowe			
36 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U lite SN8 dn 200 569.00	m m	 569.000	 RAZEM 569.000
37 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rurociąg tłoczny z rur PEHD100 PN10 SDR17 dn 90 $4.20+39.95+35.05+8.80+42.25+12.95+37.30+11.40+25.55+39.60+23.90+4.05$	m m	 285.000	 RAZEM 285.000
38 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady $1.04+1.04+0.66+0.60$	m m	 3.340	 RAZEM 3.340
39 d.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000
40 d.2.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 4	szt szt	 4.000	 RAZEM 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		29	stud.	29.000	
				RAZEM	29.000
42 d.2.2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-78	[0.5 m] stud.	-78.000	
				RAZEM	-78.000
43 d.2.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 90	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
49 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.2.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P2 wraz z automatyką oraz wykonaniem ogrodzenia i utwardzenia przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja ul. Kalinowa Rogozino - przykanaliki			
3.1		Roboty ziemne			
51 d.3.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(4.00+8.00+8.00+4.00+4.00+4.00+8.00+4.00+8.00+3.40+11.90+8.00+4.00+7.90+4.00+5.80+11.30+4.00+6.40+8.50+10.90+6.00+4.00+7.00+4.00+6.00+6.00+4.10+6.00+5.80+4.00+5.80+4.20+6.90+6.00+9.20+5.60+5.60+9.50+4.00+7.60+6.50+3.50+6.50+3.50+6.40+3.50+6.50+3.50+6.40+3.50+6.50+6.50+4.00+3.60+6.50+11.60+3.50+15.50+12.00)/1000	km	0.375	
				RAZEM	0.375
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m³		
		<D2-p2a> 0.80*1.96*4.00	m³	6.272	
		<D2-p2b> 0.80*1.83*8.00	m³	11.712	
		<D3-p3a> 0.90*2.03*8.00	m³	14.616	
		<D3-p3b> 0.80*1.98*4.00	m³	6.336	
		<D4-p4> 0.90*2.06*4.00	m³	7.416	
		<D5-p5a> 0.90*2.11*4.00	m³	7.596	
		<D5-p5b> 0.80*1.91*8.00	m³	12.224	
		<D6-p6b> 0.90*2.13*4.00	m³	7.668	
		<D6-p6a> 0.80*1.8*8.00	m³	11.520	
		<D8-p8> 0.80*1.94*3.40	m³	5.277	
		<D9-p9> 0.80*1.51*11.90	m³	14.375	
		<D12-p12> 0.80*1.99*8.00	m³	12.736	
		<D13-p13> 0.80*1.89*4.00	m³	6.048	
		<D14-p14> 0.80*1.52*7.90	m³	9.606	
		<D15-p15> 0.80*1.52*4.00	m³	4.864	

- 8 -

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów płaskiem 574.217-45.776-34.004-1.250-91.552-((0.16*0.16*3.14)/4)*375.00-((1.40*1.40*3.14)/4)*2.29	m ³ m ³	390.576	
				RAZEM	390.576
3.2		Roboty montażowe			
61 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U lite SN8 dn 160	m		
		375.00	m	375.000	
				RAZEM	375.000
62 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady	m		
		16.93	m	16.930	
				RAZEM	16.930
63 d.3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
64 d.3.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
65 d.3.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		79	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 160	szt		
		79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
68 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
69 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Kanalizacja ul. Kalinowa Rogozino - cz I						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.519	
d.1.1	1 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				
2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m ³				1115.685	
d.1.1	1							
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.9=	r-g	0.1188				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0.0461*0.9=	m-g	0.0415				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043*0.9=	m-g	0.0939				
3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Krotność = 0.1	m ³				1115.685	
d.1.1	1							
	999	-- Robocizna -- 2.57*0.1=	r-g	0.2570				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34*0.1=	m-g	0.0340				
4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				2102.140	
d.1.1	1							
	999	-- Robocizna -- 0.5423*0.955=	r-g	0.5179				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00016				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00086				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.00083				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1010				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0081				
5	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				361.480	
d.1.1	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³				65.220	
d.1.1	1 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
7 d.1. 03 1 analogia	KNNR 4 1411- 03 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC	m ³				40.915	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
8 d.1. 01 1 analogia	KNNR 4 1411- 01 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rurociągu PE dn 90	m ³				15.229	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
9 d.1. 02 1 analogia	KNNR 4 1411- 02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie	m ³				14.513	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
10 d.1. 02 1 analogia	KNNR 4 1411- 02 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				130.440	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
11 d.1. 02 1 analogia	KNNR 1 0214- 02 1 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wkopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wyko- pów piaskiem	m ³				781.413	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
1.2		Roboty montażowe						
12 d.1. 03 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U lite SN8 dn 200	m				287.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC lite SN8 dn 200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
13 d.1. 03 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - ru- rociąg tłoczny z rur PEHD100 PN10 SDR17 dn 90	m				232.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3240				
	5603999 0000000	-- Materiały -- rury PEHD100 PN10 SDR17 dn 90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000				
	39500 31100 71270	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy pościarka do rur PE	m-g m-g m-g	0.0178 0.0222 0.0725				
14 d.1. 03 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m	stud.				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B 7,5	m³	0.3000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m³	0.6400				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt	1.0000				
	3221	zwężka betonowa fi 1200/600	szt	1.0000				
	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy	m-g m-g	2.4200 3.8800				
15 d.1. 04 2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-56.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6330799 0000000	stopnie włazowe żeliwne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.7000 2.5000				
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.2400 0.5300				
16 d.1. 0208-02 2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
17 d.1. 0527-02 2	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200	szt				32.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	6338399 0000000	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
18 d.1. 0527-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 90	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399 0000000	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 90 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
19 d.1. 0706-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				16.000	
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.5=	r-g	1.5500				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrąg- łe iglaste korowane 0.06*0.5=	m³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930000	woda 1.73*0.5=	m³	0.8650				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16*0.5=	m-g	1.5800				
20 d.1. 0704-01 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodo- ciągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2641610	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0300				
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0200				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000				
	5148999	kolnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kolnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
21	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe)	m				38.000	
d.1.	0306-02							
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5900				
		-- Materiały --						
	5632999	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100				
22	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P1 wraz z automatyką oraz wykonaniem ogrodzenia i utwardzenia przepompowni	kpl.				1.000	
d.1.								
2								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	45.0000				
		-- Materiały --						
	2370699	pompownia ścieków P1 kompletna zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000				
	3950010	materiały do wykonania automatyki przepompowni oraz ogrodzenia i utwardzenia przepompowni	kpl.	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0000				
2		Kanalizacja ul. Kalinowa Rogozino - cz II						
2.1		Roboty ziemne						
23	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.854	
d.2.	01							
1	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	56.0000				
		-- Materiały --						
	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m ³				2304.174	
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.9=	r-g	0.1188				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0.0461*0.9=	m-g	0.0415				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043*0.9=	m-g	0.0939				
25 d.2. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Krotność = 0.1	m ³				2304.174	
	999	-- Robocizna -- 2.57*0.1=	r-g	0.2570				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34*0.1=	m-g	0.0340				
26 d.2. 1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				3042.030	
	999	-- Robocizna -- 0.5423*0.955=	r-g	0.5179				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00016				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00086				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.00083				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1010				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0081				
27 d.2. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²				919.396	
	999	-- Robocizna -- 0.7097*0.955=	r-g	0.6778				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00029				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0013				
	2640900	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0012				
	1341299	kłamy ciesielskie	kg	0.1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096				
28 d.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				528.820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.2. 1	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²				281.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0078				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00068				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
30 d.2. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³				112.781	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
31 d.2. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC	m ³				85.894	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
32 d.2. 1	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka do wysokości rurociągu PE dn 90	m ³				19.216	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
33 d.2. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie	m ³				30.863	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
34 d.2. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				225.562	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
35 d.2. 1	KNNR 1 0214- 02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wyko- pów piaskiem	m³				1694.579	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m³	1.2200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
2.2		Roboty montażowe						
36 d.2. 03 2	KNNR 4 1308- 03 2	Kanały z rur PVC-U lite SN8 dn 200	m				569.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC lite SN8 dn 200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
37 d.2. 03 2	KNNR 4 1009- 03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurocią- gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - ru- rociąg tłoczny z rur PEHD100 PN10 SDR17 dn 90	m				285.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3240				
	5603999 0000000	-- Materiały -- rury PEHD100 PN10 SDR17 dn 90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000				
	39500 31100 71270	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy prościarka do rur PE	m-g m-g m-g	0.0178 0.0222 0.0725				
38 d.2. 02 2	KNNR 4 1308- 02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady	m				3.340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC lite SN8 dn 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
39 d.2. 02 2	KNNR 4 1322- 02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukie- lowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999 0000000	-- Materiały -- trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
40 d.2. 2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
41 d.2. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.3000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.6400				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt	1.0000				
	3221	zwężka betonowa fi 1200/600	szt	1.0000				
	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
42 d.2. 2	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-78.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.8800				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.6100				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2400				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.5300				
43 d.2. 2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				70.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
44 d.2. 2	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 200 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 200	szt				60.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.5500				
	6338399 0000000	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
45 d.2. 0527-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 160	szt				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399 0000000	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 160 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
46 d.2. 0527-01 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 90	szt				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399 0000000	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 90 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
47 d.2. 0706-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				30.000	
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.5=	r-g	1.5500				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m ³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrąg- łe iglaste korowane 0.06*0.5=	m ³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930000	woda 1.73*0.5=	m ³	0.8650				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowa- ne śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwe- go z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16*0.5=	m-g	1.5800				
48 d.2. 0704-01 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodo- ciągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasy- cone kl.II	m ³	0.0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0200				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0200				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	6.2000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000				
	5148999	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	5822220	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
49 d.2. 2	KNR-W 2-19 0306-02 2	Rury ochronne (osłonowe)	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5900				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
50 d.2. 2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków P2 wraz z automatyką oraz wykonaniem ogrodzenia i utwardzenia przepompowni	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	45.0000				
	2370699	-- Materiały -- pompownia ścieków P2 kompletna zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000				
	3950010	materiały do wykonania automatyki przepompowni oraz ogrodzenia i utwardzenia przepompowni	kpl.	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0000				
3		Kanalizacja ul. Kalinowa Rogozino - przykanaliki						
3.1		Roboty ziemne						
51 d.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.375	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.3. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m ³				574.217	
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.9=	r-g	0.1188				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m3 0.0461*0.9=	m-g	0.0415				
	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043*0.9=	m-g	0.0939				
53 d.3. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Krotność = 0.1	m ³				574.217	
	999	-- Robocizna -- 2.57*0.1=	r-g	0.2570				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34*0.1=	m-g	0.0340				
54 d.3. 1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²				1354.622	
	999	-- Robocizna -- 0.5423*0.955=	r-g	0.5179				
	1121199	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00016				
	2640003	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.00086				
	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.00083				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1010				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0081				
55 d.3. 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				24.900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	2645050	-- Materiały -- drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.0071				
	1124099	pale szalunkowe stalowe	t	0.00066				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
56 d.3. 1	KNNR 4 1411- 03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka piaskowa gr. 20 cm	m ³				45.776	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
57 d.3. 1	KNNR 4 1411- 02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 160 PVC	m ³				34.004	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7100				
58 d.3. 03 1	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod studnie	m ³				1.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
59 d.3. 02 1	KNNR 4 1411- analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				91.552	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
60 d.3. 02 1	KNNR 1 0214- analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wykopów piaskiem	m ³				390.576	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
3.2		Roboty montażowe						
61 d.3. 02 2	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC-U lite SN8 dn 160	m				375.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC lite SN8 dn 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
62 d.3. 02 2	KNNR 4 1308- analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepady	m				16.930	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PVC lite SN8 dn 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0083				
63 d.3. 2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160	szt				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
64 d.3. 2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160	szt				19.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	5614999	-- Materiały -- kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0800				
65 d.3. 2	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.2000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m³	0.3000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m³	0.6400				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m³	0.0600				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	4.4000				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.0700				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt	1.0000				
	3221	zwężka betonowa fi 1200/600	szt	1.0000				
	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.4200				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.8800				
66 d.3. 2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				79.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
67 d.3. 2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami ochronnymi PVC dla rur dn 160 przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 160	szt				79.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	6338399	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 160	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
68 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				60.000	
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.5=	r-g	1.5500				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03*0.5=	m ³	0.0150				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.06*0.5=	m ³	0.0300				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie 1*0.5=	szt	0.5000				
	3930000	woda 1.73*0.5=	m ³	0.8650				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5*0.5=	m	0.7500				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1*0.5=	szt	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16*0.5=	m-g	1.5800				
69 d.3. 2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe)	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5900				
	5632999	-- Materiały -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11913.2720		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640003-060	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	6.8026		
2.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0800		
3.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	1.5900		
4.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	14.1159		
5.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	3.1800		
6.	3950010-060	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0800		
7.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.0849		
8.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	52.6402		
9.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.8262		
10.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	903.7679		
11.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	109.4081		
12.	5614999-020	kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	23.0000		
13.	5148999-020	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt	0.8000		
14.	2641610-060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1200		
15.	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	47.0000		
16.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	101.0000		
17.	5681299-020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.4000		
18.	3950010-090	materiały do wykonania automatyki przepompowni oraz ogrodzenia i utwardzenia przepompowni'	kpl	2.0000		
19.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	30.0800		
20.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	14.1000		
21.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.7955		
22.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.3064		
23.	1602199-060	piasek	m ³	4611.3353		
24.	2370699-090	pompownia ścieków P1 kompletna zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl	1.0000		
25.	2370699-090	pompownia ścieków P2 kompletna zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej'	kpl	1.0000		
26.	2301551-033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	163.5500		
27.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	88.8800		
28.	5632999-040	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	131.8400		
29.	5603999-040	rury PEHD100 PN10 SDR17 dn 90	m	527.3400		
30.	5601299-040	rury PVC lite SN8 dn 160	m	403.1754		
31.	5601299-040	rury PVC lite SN8 dn 200	m	873.1200		
32.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	85.5000		
33.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1923		
34.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt	148.2000		
35.	6801207-033	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.8000		
36.	5614999-020	trójnik PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	23.0000		
37.	6338399-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 160	szt	83.0000		
38.	6338399-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 200	szt	92.0000		

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	6338399-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 90	szt	10.0000		
40.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.8000		
41.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt	57.0000		
42.	6330199-020	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt	47.0000		
43.	3930000-060	woda	m ³	91.6900		
44.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	14.1200		
45.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.4800		
46.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	5.7000		
47.	5822220-020	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.2000		
48.	3221-020	zwężka betonowa fi 1200/600	szt	47.0000		
49.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	165.7142		
2.	prościarka do rur PE	m-g	37.4825		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	21.1220		
4.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	374.9239		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	135.7986		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	-15.9967		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	12.6400		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	290.1224		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	8.0000		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	97.7500		
11.	środek transportowy	m-g	1.2800		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	962.9976		
13.	żuraw samochodowy	m-g	122.8174		
				RAZEM	

Słownie: