

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 : Budowa kanalizacji deszczowej
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 : 03.12.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.2024

Data zatwierdzenia

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00*4*(3.65+3.68+3.75+3.04+3.30+3.29+3.60+3.65+3.75)	m ²	380.520	
		3.50*4*(4.00)	m ²	56.000	
		4.00*4*(5.20)	m ²	83.200	
				RAZEM	519.720
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³		
		0.80*0.15*(3.50+3.40+2.00+1.60+3.90+8.20+3.80+8.20+3.10+8.20+3.00+1.80+2.70+2.10+3.80+8.40+2.80+8.00+11.30+3.90+1.80)	m ³	11.460	
		0.90*0.15*(43.40+31.00+15.60+3.90+2.10+10.30+1.00+18.30)	m ³	16.956	
		1.00*0.15*(15.00+11.70+38.50+19.00+8.40+20.10)	m ³	16.905	
		1.10*0.15*(67.00+68.90+4.75+7.40)	m ³	24.428	
		1.20*0.15*(5.20)	m ³	0.936	
				RAZEM	70.685
9 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 400 PVC	m ³		
		0.90*0.40*(31.00+15.60+3.90+2.10+10.30+1.00)-((0.40*0.40*3.14)/4)*(31.00+15.60+3.90+2.10+10.30+1.00)	m ³	14.978	
		1.00*0.40*(11.70+38.50)-((0.40*0.40*3.14)/4)*(11.70+38.50)	m ³	13.775	
		1.10*0.40*(68.90)-((0.40*0.40*3.14)/4)*(68.90)	m ³	21.662	
				RAZEM	50.415
10 d.1.1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 31,5 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 315 PVC	m ³		
		1.00*0.315*(15.00+19.00+8.40+20.10)-((0.315*0.315*3.14)/4)*(15.00+19.00+8.40+20.10)	m ³	14.819	
		1.10*0.315*(67.00)-((0.315*0.315*3.14)/4)*(67.00)	m ³	17.997	
				RAZEM	32.816
11 d.1.1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 250 PVC	m ³		
		0.90*0.25*(43.40+18.30)-((0.25*0.25*3.14)/4)*(43.40+18.30)	m ³	10.855	
		1.10*0.25*(20.60+7.40)-((0.25*0.25*3.14)/4)*(20.60+7.40)	m ³	6.326	
		1.20*0.25*(8.80)-((0.25*0.25*3.14)/4)*(8.80)	m ³	2.208	
				RAZEM	19.390
12 d.1.1	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		
		0.80*0.20*(3.50+3.40+2.00+1.60+3.90+8.20+3.80+8.20+3.10+8.20+1.80+2.70+2.10+3.80+8.40+2.80+8.00+11.30+3.90+1.80)-((0.20*0.20*3.14)/4)*(3.50+3.40+2.00+1.60+3.90+8.20+3.80+8.20+3.10+8.20+1.80+2.70+2.10+3.80+8.40+2.80+8.00+11.30+3.90+1.80)	m ³	11.896	
				RAZEM	11.896
13 d.1.1	KNNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod studnie	m ²		
		4.00*4.00*0.15*1+3.50*3.50*0.15*1+3.00*3.00*0.15*9+2.50*2.50*0.15*26+2.00*2.00*0.15*1	m ²	41.363	
				RAZEM	41.363
14 d.1.1	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie przepadów	m ³		
		0.80*0.50*(1.64+2.08+2.00+1.69+2.15+2.15+2.13+2.13+2.00+2.05+2.15+2.15+1.40+1.50+1.02+0.98+0.72)	m ³	11.976	
				RAZEM	11.976
15 d.1.1	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		
		70.685*2	m ³	141.370	
				RAZEM	141.370
16 d.1.1	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	m ³		
		2517.486-70.685-50.415-32.816-19.390-11.896-41.363-11.976-141.370-((0.40*0.40*3.14)/4)*183.00-((0.315*0.315*3.14)/4)*130.00-((0.250*0.250*3.14)/4)*99.00-((0.20*0.20*3.14)/4)*96.00-((1.40*1.40*3.14)/4)*(1.80+3.50+3.85+5.05+3.53+3.60+2.89+2.38+2.27+1.97+2.02+3.45+3.60+3.15)-((1.20*1.20*3.14)/4)*(3.14+3.50+1.92)-((0.70*0.70*3.14)/4)*(2.37+2.27+2.37+2.37+2.33+2.33+2.30+2.30+2.24+2.24+2.34+2.34+2.34+2.34+2.33+2.23+2.34+2.34+2.36+2.34+2.37)	m ³	2001.897	
				RAZEM	2001.897
1.2		Roboty montażowe			
17 d.1.2	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 400	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		183.00	m	183.000	
				RAZEM	183.000
18	KNNR 4	Kanały z rur PP lite SN8 dn 315	m		
d.1.2	1308-05				
	analogia	130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
19	KNNR 4	Kanały z rur PP lite SN8 dn 250	m		
d.1.2	1308-04				
	analogia	99.00	m	99.000	
				RAZEM	99.000
20	KNNR 4	Kanały z rur PP lite SN8 dn 200	m		
d.1.2	1308-03				
	analogia	96.00	m	96.000	
				RAZEM	96.000
21	KNNR 4	Kanały z rur PP lite SN8 dn 200 przepady	m		
d.1.2	1308-03				
	analogia	1.64+2.08+2.00+1.63+2.15+2.15+2.13+2.13+2.00+2.05+2.15+2.15+1.40+1.50+1.02+0.98+0.72	m	29.880	
				RAZEM	29.880
22	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - korek PP lite SN8 dn 250	szt		
d.1.2	1322-04				
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PP lite SN8 200	szt		
d.1.2	1322-03				
	analogia	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PP lite SN8 dn 200	szt		
d.1.2	1322-03				
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2	1413-03				
	analogia	12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	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				
	analogia	-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
27	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.2	1413-01				
	analogia	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.2	1413-02				
	analogia	-4	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
29	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	0524-02				
	analogia	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
30	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				
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
31	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 400	szt.		
d.1.2	0527-06				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 315	szt.		
d.1.2	0527-05				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 250	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1.2	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.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		21	odc. -1 prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
39 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
40 d.1.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż lamelowego separatora substancji ropopochodnych 10/100 z obejściem burzowym i osadnikiem zgodnie z parametrami podanymi w dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż (wraz z robotami ziemnymi) zbiornika rozsączająco-retencyjnego o pojemności 158,06 m3 zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja Deszczowa Kalinowa				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.507		
2 d.1. 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	2517.486		
3 d.1. 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	2517.486		
4 d.1. 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	2377.764		
5 d.1. 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	951.472		
6 d.1. 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	648.100		
7 d.1. 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	519.720		
8 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³	70.685		
9 d.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 400 PVC	m ³	50.415		
10 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 31,5 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 315 PVC	m ³	32.816		
11 d.1. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 250 PVC	m ³	19.390		
12 d.1. 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	11.896		
13 d.1. 1	KNR 2-31 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod studnie	m ²	41.363		
14 d.1. 1	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie przepadów	m ³	11.976		
15 d.1. 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	141.370		
16 d.1. 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	m ³	2001.897		
1.2		Roboty montażowe				
17 d.1. 2	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 400	m	183.000		
18 d.1. 2	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 315	m	130.000		
19 d.1. 2	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 250	m	99.000		
20 d.1. 2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 200	m	96.000		
21 d.1. 2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 200 przepady	m	29.880		
22 d.1. 2	KNNR 4 1322-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - korek PP lite SN8 dn 250	szt	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 03 2 analogia	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PP lite SN8 200	szt	17.000		
24 d.1. 03 2	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PP lite SN8 dn 200	szt	17.000		
25 d.1. 03 2 analogia	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	12.000		
26 d.1. 04 2 analogia	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7.000		
27 d.1. 01 2 analogia	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3.000		
28 d.1. 02 2 analogia	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.000		
29 d.1. 0524-02 2 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	21.000		
30 d.1. 0208-02 2	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	95.000		
31 d.1. 0527-06 2	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 400	szt.	18.000		
32 d.1. 0527-05 2	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 315	szt.	8.000		
33 d.1. 0527-03 2	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 250	szt.	8.000		
34 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	61.000		
35 d.1. 0706-05 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	9.000		
36 d.1. 0706-04 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4.000		
37 d.1. 0706-03 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	5.000		
38 d.1. 0706-02 2	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	21.000		
39 d.1. 0306-02 2	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe)	m	18.000		
40 d.1. dualna 2	Analiza indywi-	Dostawa i montaż lamelowego separatora substancji ropopochodnych 10/100 z obejściem burzowym i osadnikiem zgodnie z parametrami podanymi w dokumentacji projektowej	kpl.	1.000		
41 d.1. dualna 2	Analiza indywi-	Dostawa i montaż (wraz z robotami ziemnymi) zbiornika rozsączająco-retencyjnego o pojemności 158,06 m3 zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej	kpl	1.000		
Razem dział: Kanalizacja Deszczowa Kalinowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Kanalizacja Deszczowa Kalinowa						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km				0.507	
d.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	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0.9	m ³				2517.486	
d.1.	0203-08							
1								
	999	-- Robocizna -- 0.132*0.9=	r-g	0.1188				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³ 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	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Krotność = 0.1	m ³				2517.486	
d.1.	0301-02							
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	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				2377.764	
d.1.	0322-04							
1								
	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	klamry ciesielskie	kg	0.1190				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0096				
5	KNR 2-01	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				951.472	
d.1.	0322-07							
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6 d.1. 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				648.100	
	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				
7 d.1. 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				519.720	
	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				
8 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa gr. 15 cm	m ³				70.685	
	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				
9 d.1. 1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 400 PVC	m ³				50.415	
	999	-- Robocizna -- 1.86*2=	r-g	3.7200				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.3600				
		0.68*2=						
10 d.1. 1	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 31,5 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 315 PVC	m ³				32.816	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.4200				
		0.71*2=						
11 d.1. 1	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 250 PVC	m ³				19.390	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6700				
12 d.1. 03 1 analogia	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka do wysokości rurociągu dn 200 PVC	m ³				11.896	
	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				
13 d.1. 0105-07 0105- 1 08 analogia	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podsyпка pod studnie	m ²				41.363	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6048				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0389+12*0.0129=0.1937=	m ³	0.1937				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0436				
	3930000	0.0088+12*0.0029=0.0436=	m ³	0.0225				
	0000000	woda 0.0045+12*0.0015=0.0225= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+12*0.0004=0.0061=	m-g	0.0061				
14 d.1. 01 1 analogia	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie przepadów	m ³				11.976	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.7800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.0500				
	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0090				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0950				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.3100				
15 d.1. 02 1 analogia	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypka piaskowa gr. 30 cm nad rurociąg	m ³				141.370	
	999	-- Robocizna -- 1.93*2=	r-g	3.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1.2200 2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12500	zagęszczarka wibracyjna 0.71*2=	m-g	1.4200				
16 d.1. 1	KNNR 1 0214- 02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharka- mi (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie wyko- pów piaskiem	m³				2001.897	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0850				
	1602199	-- Materiały -- piasek	m³	1.2200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0341				
1.2		Roboty montażowe						
17 d.1. 2	KNNR 4 1308- 06 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 400	m				183.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8780				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP lite SN8 dn 400 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500 31100	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0571 0.4380				
18 d.1. 2	KNNR 4 1308- 05 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 315	m				130.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP lite SN8 dn 315 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0249				
19 d.1. 2	KNNR 4 1308- 04 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 250	m				99.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5770				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP lite SN8 dn 250 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0228				
20 d.1. 2	KNNR 4 1308- 03 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 200	m				96.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP lite SN8 dn 200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
21 d.1. 2	KNNR 4 1308- 03 analogia	Kanały z rur PP lite SN8 dn 200 prze- pady	m				29.880	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
	5601299 0000000	-- Materiały -- rury PP lite SN8 dn 200 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0104				
22 d.1. 04 2 analogia	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - korek PP lite SN8 dn 250	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700				
	5614999 0000000	-- Materiały -- korek PP lite SN8 dn 250 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1000				
23 d.1. 03 2 analogia	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PP lite SN8 200	szt				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5614999 0000000	-- Materiały -- trójnik PP lite SN8 200 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
24 d.1. 03 2	KNNR 4 1322-	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PP lite SN8 dn 200	szt				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5614999 0000000	-- Materiały -- kolano PP lite SN8 dn 200 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0900				
25 d.1. 03 2 analogia	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				12.000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26	KNNR 4 1413- d.1. 04 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2600				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	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				
27	KNNR 4 1413- d.1. 01 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	21.3000				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5.0000				
	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0500				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3.7300				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000				
	6330199	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt	1.0000				
	3221	zwężka betonowa fi 1000/600	szt	1.0000				
	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1000 z podstawą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.3500				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	3.0400				
28	KNNR 4 1413- d.1. 02 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100				
	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0.7500				
	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1.3600				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.2300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.4800				
29	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 2 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				21.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2700				
	5471001	-- Materiały -- osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	1.0000				
	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1.0000				
	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000				
	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7.0000				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0400				
30	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.				95.000	
d.1.	0208-02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7000				
31	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 400	szt.				18.000	
d.1.	0527-06							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5500				
	3221	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 400	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.5500				
32	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 315	szt.				8.000	
d.1.	0527-05							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9800				
	3221	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 315	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
33	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur dn 250	szt.				8.000	
d.1.	0527-03							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6400				
	3221	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 250	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1100				
34	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				61.000	
d.1.	0527-02							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5500				
	3221	-- Materiały -- tuleja ochronna PCV dla rur dn 200	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. - 1 prób.				9.000	
d.1.	0706-05							
2		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	13.1000				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	6.9000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.1600				
36 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2000				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0400				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0800				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.8900				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.1600				
37 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1100				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300				
	3950010	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0.0600				
	6815999	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	2.7000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2.1600				
38 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.				21.000	
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.5=	r-g	1.5500				
	2600622	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0150				
	3950010	0.03*0.5= drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0300				
	6815999	0.06*0.5= uszczelki gumowe płaskie	szt	0.5000				
		1*0.5=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda	m ³	0.8650				
	5031060	1.73*0.5= rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.7500				
	5701120	1.5*0.5= zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.0500				
	0000000	0.1*0.5= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5800				
		3.16*0.5=						
39	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe)	m				18.000	
d.1.	0306-02							
2								
	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				
40	Analiza indywi-	Dostawa i montaż lamelowego separa-	kpl.				1.000	
d.1.	dualna	tora substancji ropopochodnych						
2		10/100 z obejściem burzowym i osadnikiem zgodnie z parametrami podanymi w dokumentacji projekto- wej						
	999	-- Robocizna --	r-g	45.0000				
	2370699	-- Materiały -- lamelowy separator substancji ropo- pochodnych 10/100 z obejściem bu- rзовym i osadnikiem zgodnie z para- metrami podanymi w dokumentacji projektowej	kpl.	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4.0000				
41	Analiza indywi-	Dostawa i montaż (wraz z robotami	kpl				1.000	
d.1.	dualna	ziemnymi) zbiornika rozsączająco-re-						
2		tencyjnego o pojemności 158,06 m3 zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6935.8826		
				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	3.9569		
2.	1701100-033	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	147.0000		
3.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.8034		
4.	2600621-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1.1377		
5.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	1.1946		
6.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	9.4554		
7.	3950010-060	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.7378		
8.	3950010-060	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	1.3400		
9.	2640900-060	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	2.8058		
10.	1332000-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.7069		
11.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22.8265		
12.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	313.3132		
13.	1341299-033	klamry ciesielskie	kg	282.9539		
14.	5614999-020	kolano PP lite SN8 dn 200	szt	17.0000		
15.	5614999-020	korek PP lite SN8 dn 250	szt	2.0000		
16.	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1000 z podstawą	szt	3.0000		
17.	5433203	kręgi betonowe wys. 1000 mm i dn 1200 z podstawą	szt	12.0000		
18.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm dn 1200'	szt	53.0000		
19.	5420000-020	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt	11.0000		
20.	2370699-090	lamelowy separator substancji ropopochodnych 10/100 z obejściem burzowym i osadnikiem zgodnie z parametrami podanymi w dokumentacji projektowej	kpl	1.0000		
21.	2370699-060	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	12.5748		
22.	2370602-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	9.0900		
23.	2370601-060	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	4.2900		
24.	5470622-020	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	21.0000		
25.	5471001-020	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	21.0000		
26.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0.7812		
27.	1121199-034	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.8418		
28.	1602199-060	piasek	m ³	2840.7322		
29.	1601899-060	piasek	m ³	8.0120		
30.	1601899-060	piasek do betonów zwykły	m ³	0.4200		
31.	5470500-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	21.0000		
32.	5470510-020	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	21.0000		
33.	2301551-033	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	100.6500		
34.	2301501-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	54.8300		
35.	5632999-040	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	18.5400		
36.	5601299-040	rury PP lite SN8 dn 200	m	128.3976		
37.	5601299-040	rury PP lite SN8 dn 250	m	100.9800		
38.	5601299-040	rury PP lite SN8 dn 315	m	132.6000		

Lp.	In-deks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39.	5601299-040	rury PP lite SN8 dn 400	m	186.6600		
40.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	42.7500		
41.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0558		
42.	6330799-020	stopnie włazowe żeliwne	szt	101.3000		
43.	5614999-020	trójnik PP lite SN8 200	szt	17.0000		
44.	3221-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 400	szt	18.0000		
45.	3221-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 200	szt	61.0000		
46.	3221-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 250	szt	8.0000		
47.	3221-020	tuleja ochronna PCV dla rur dn 315	szt	8.0000		
48.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie	szt	28.5000		
49.	6330199-020	właz kanałowy dn 600 typ ciężki	szt	15.0000		
50.	3930000-060	woda	m ³	19.0957		
51.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	91.1600		
52.	6331001-020	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	21.0000		
53.	2380823-060	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.7600		
54.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	2.8500		
55.	3221-020	zwężka betonowa fi 1000/600	szt	3.0000		
56.	3221-020	zwężka betonowa fi 1200/600	szt	12.0000		
57.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	104.4505		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.8605		
3.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	236.3164		
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	85.5945		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	23.6535		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	38.8800		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	21.8400		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	63.5292		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4.0000		
10.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	68.2647		
11.	środek transportowy	m-g	0.1800		
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.2523		
13.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	387.1755		
14.	żuraw samochodowy	m-g	133.9166		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.9000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Kanalizacja Deszczowa Kalinowa							
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Roboty montażowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 41	Kanalizacja Deszczowa Kalinowa					
1.1	1 - 16	Roboty ziemne					
1.2	17 - 41	Roboty montażowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: