
PRZEDMIAR ROBOT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Przechlewie - teren przy ulicy Spacerowej
ADRES INWESTYCJI : Przechlewo ul Spacerowa , działki: nr 224, 226, 227/14, 227/15, 228/1, 228/2, 228/7, 285/1, 285/9, 690/2, 692, 877
INWESTOR : Gmina Przechlewo
ADRES INWESTORA : 77-320 Przechlewo, ul. Człuchowska 28
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Kazimierz Błahut
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż.Bogumiła Błahut
DATA OPRACOWANIA : 2022-09-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-09-14

Data zatwierdzenia

Inwestycja obejmuje swoim zakresem :

- Budowę sieci wodociągowej rozdzielczej
- Budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- Budowa kanalizacji sanitarnej do granicy posesji (odejścia).

Warunki gruntowo - wodne

W żadnym z otworów, do zbadanej głębokości 3,0m , nie nawiercono właściwego zwierciadła wody gruntowe. Stwierdzono jedynie występowanie niewielkich sączek , których intensywność zależeć będzie od pory roku i opadów atmosferycznych.

Zalegające w podłożu grunty warstw geotechnicznych są nośne. Projektowaną inwestycję zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Obraz warunków gruntowych podany został w opinii geotechnicznej, opracowanie ZPH GEOLOG Koszalin z czerwca 2022r

Zakres rzeczowy

LP WYSZCZEGÓLNIENIE Jednostka ILOŚĆ

LP WYSZCZEGÓLNIENIE Jednostka ILOŚĆ

1 2 3 4

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- 1 Rurociąg DN 63 PE 100 SDR 17 mb 38,8
 - 2 Rurociąg DN 90 PE 100 SDR 17- przewiert sterowany mb 770,4
 - 3 Zasuwa z obudową Dn50 kpl 3
 - 4 Zasuwa z obudową Dn 80 kpl 3
 - 5 Hydrant nadziemny Dn 80 z zasuwą kpl 4
 - 6 Wykopy dla komór wiertniczych kpj 15 (2x1,2x1,5)x15 m3 54
 - 7 Zasypywanie wykopów m3 54
- #### KANALIZACJA GRAWITACYJNA
- 8 Rurociąg DN160 PCV - odejścia do granicy posesji /39 szt) mb 129,2
 - 9 Rurociąg DN 200 PCV mb 912,7
 - 10 Studzienki graw PCV DN 400 szt 25
 - 11 Studzienka typowa DN 1,20m kpl 5
 - 12 Zaślepka PE DN 160 przy granicy posesji szt 39
 - 13 Wykopy m3 1906,95
 - 14 Podsypka m3 104,19
 - 15 Obsypka m3 203,21
 - 16 Nadsypka m3 312,57
 - 17 Przywóz Podsy. Obsy. Nada m3 619,97
 - 18 Wywóz nadmiary ziemi m3 619,97
 - 19 Zasypanie wykopów m3 1287,0

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
sieć wod kan ul. Spacerowa			
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne	1	5
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne	6	15
3	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne	16	19
4	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne	20	36

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne						
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne						
3	Sieć wodociągowa - Roboty ziemne						
4	Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wod kan ul. Spacerowa					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 1906.95	m ³ m ³	 1906.950	
				RAZEM	1906.950
2 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 912.7*2.1*2	m ² m ²	 3833.340	
				RAZEM	3833.340
3 d.1	KNNR 1 0207-01	Przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki 619.97	m ³ m ³	 619.970	
				RAZEM	619.970
4 d.1	KSNR 1 0210-06	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 1287.0	m ³ m ³	 1287.000	
				RAZEM	1287.000
5 d.1	KNNR 1 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu 619.97	m ³ m ³	 619.970	
				RAZEM	619.970
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne			
6 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200 104.19	m ³ m ³	 104.190	
				RAZEM	104.190
7 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200 203.21	m ³ m ³	 203.210	
				RAZEM	203.210
8 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200 312.57	m ³ m ³	 312.570	
				RAZEM	312.570
9 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 129.2	m m	 129.200	
				RAZEM	129.200
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 912.7	m m	 912.700	
				RAZEM	912.700
12 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.2	KNNR 4 1610-02	Inspekcja telewizyjna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zaślepek przy granicy na słupku stalowym 39	szt szt	 39.000	
				RAZEM	39.000
3		Sieć widociagowa - Roboty ziemne			
16 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - dla komór wiertniczych 2*1.2*1.5*15	m ³ m ³	 54.000	
				RAZEM	54.000
17 d.3	KNNR 1 0202-02	Przywóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki 2*1.2*0.49*15	m ³ m ³	 17.640	
				RAZEM	17.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³		
		54.0-17.64	m ³	36.360	
				RAZEM	36.360
19	KNNR 1 d.3 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		2*1.2*0.49*15	m ³	17.640	
				RAZEM	17.640
4		Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne			
20	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 90	m ³		
		2*1.2*0.10*15	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
21	KNNR 4 d.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn90	m ³		
		2*1.2*0.09*15	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
22	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 90	m ³		
		2*1.2*0.30*15	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
23	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płucząco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm	m		
		770.4	m	770.400	
				RAZEM	770.400
24	KNR-W 2- d.4 18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr 63 mm	m		
		38.8	m	38.800	
				RAZEM	38.800
25	KNR-W 2- d.4 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		(770.4+38.8)/6+6	złącz.	140.867	
				RAZEM	140.867
26	KNR 4-05I d.4 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika redukcyjnego z PE ciśnieniowego do połączeń muf zgrzewanych elektrooporowych o śr. nominalnej 80mm /80/80/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-05I d.4 0211-01	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.4 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2- d.4 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 80mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.4 18 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych do zgrzewania o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2- d.4 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2- d.4 18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2- d.4 18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 80mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.4 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 80 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.4 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 80mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 770.4+38.8	m m	809.200	
				RAZEM	809.200

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
sieć wod kan ul. Spacerowa						
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	1906.95		
2 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	912.7*2.1*2 = 3833.340		
3 d.1	KNNR 1 0207-01	Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki	m ³	619.97		
4 d.1	KSNR 1 0210-06	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³	1287.0		
5 d.1	KNNR 1 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	619.97		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne				
6 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200	m ³	104.19		
7 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200	m ³	203.21		
8 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200	m ³	312.57		
9 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	129.2		
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	39		
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	912.7		
12 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm	szt	25		
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	5		
14 d.2	KNNR 4 1610-02	Inspekcja telewizyjna	kpl	1		
15 d.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zaślepek przy granicy na słupku stalowym	szt	39		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Sieć widociągowa - Roboty ziemne				
16 d.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla komór wiertniczych	m ³	2*1.2*1.5*15 = 54.000		
17 d.3	KNNR 1 0202-02	Przywóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m ³	2*1.2*0.49* 15 = 17.640		
18 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	54.0-17.64 = 36.360		
19 d.3	KNNR 1 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³	2*1.2*0.49* 15 = 17.640		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne				
20 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 90	m³	2*1.2*0.10* 15 = 3.600		
21 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn90	m³	2*1.2*0.09* 15 = 3.240		
22 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 90	m³	2*1.2*0.30* 15 = 10.800		
23 d.4	ZN-97/TP S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury PE-RC o śr. 90 mm	m	770.4		
24 d.4	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr 63 mm	m	38.8		
25 d.4	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	(770.4+38.8) /6+6 = 140.867		
26 d.4	KNR 4-05I 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika redukcyjnego z PE ciśnieniowego do połączeń muf zgrzewanych elektrooporowych o śr. nominalnej 80mm /80/80/80	szt.	1		
27 d.4	KNR 4-05I 0211-01	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego	kpl.	1		
28 d.4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4+4 = 8.000		
29 d.4	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 80mm	szt.	2		
30 d.4	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych do zgrzewania o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3		
31 d.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	4		
32 d.4	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	3		
33 d.4	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 80mm	200m -1 prób.	1		
34 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 80 mm	odc.200m	1		
35 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 80mm	odc.200m	1		
36 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	770.4+38.8 = 809.200		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	4970.7669		
2.	robocizna	r-g	894.8595		
3.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	119.0000		
4.	Roboty instalacji sanitarnych (PM)	r-g	229.9081		
5.	Roboty inżynieryjne PM)	r-g	5.1400		
6.	Roboty inżynieryjne (PM)	r-g	8.4300		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	stożek betonowy dla Dn 400	szt	25.0000		25.0000			
2.	rura PE RC śr. 90x5,4 mm	m	793.5120		793.5120			
3.	pale szalunkowe stalowe	kg	2606.6712		2606.6712			
4.	kłamy ciesielskie	kg	460.0008		460.0008			
5.	kłamy ciesielskie 10x25cm'	kg	7.2000		7.2000			
6.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
7.	taśma z polietylenu z wkładką metaliczną	m ²	865.8440		865.8440			
8.	tluczeń kamienny sortowany	t	1.3000		1.3000			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	782.8842		782.8842			
10.	żwir sortowany	m ³	1.5200		1.5200			
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	3.7567		3.7567			
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III'	m ³	0.0300		0.0300			
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II'	m ³	0.0400		0.0400			
14.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	4.5233		4.5233			
15.	woda z rurociągu	m ³	18.5900		18.5900			
16.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.0300		0.0300			
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
18.	Mufa elektrooporowa o srednicy nominalnej fi 100'	szt	2.0000		2.0000			
19.	trójniki PE równoprzelotowy ciśnieniowe do połączeń mufa zgrzewana lektrooporowa fi 100mm /100/80/100/	szt	1.0000		1.0000			
20.	Mufa elektrooporowa o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
21.	króćce kołnierzy z flanszą PE o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
22.	Kształtka bosa PE o średnicy nominalnej 80 mm	szt	8.0000		8.0000			
23.	kręgi betonowe fi 1200 wys.300 mm ze stopniami	szt.	5.0000		5.0000			
24.	kręgi betonowe fi 1200 wys.500 mm ze stopniami	szt.	10.0000		10.0000			
25.	kręgi betonowe fi 1200 wys.1000 mm ze stopniami i dnem	szt.	5.0000		5.0000			
26.	tuleja PVC PS 200	szt.	10.0000		10.0000			
27.	uszczelka miedzykręgowa DN 1200	szt	5.0000		5.0000			
28.	Kineta betonowa dla studniDN 1200	szt	5.0000		5.0000			
29.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla Dn 1200	szt	5.0000		5.0000			
30.	pierscienie odciążające żelbetowe dla Dn 1200	szt	5.0000		5.0000			
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm'	m	930.9540		930.9540			
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	131.7840		131.7840			
33.	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	39.0000		39.0000			
34.	Tabliczka oznaczeniowa i słupki stalowy	kpl	39.0000		39.0000			
35.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu DN 653	m	39.9640		39.9640			
36.	tuleje kołnierzy, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8.0000		8.0000			
37.	kołnierze stalowe ocynkowane luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	8.0000		8.0000			
38.	zasuwa miedzyuszczelna kołnierzy F5 o śr.50 mm	szt	3.0000		3.0000			
39.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzy o śr. 80 mm'	szt	4.0000		4.0000			
40.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm	szt	3.0000		3.0000			
41.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzy Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt	0.1000		0.1000			
42.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm'	szt	4.0000		4.0000			
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	7.0000		7.0000			
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr 50 mm Rd 1250	szt	3.0000		3.0000			
45.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	4.0000		4.0000			
46.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	7.0000		7.0000			
47.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
48.	kolana żeliwne stopowe kołnierzy do hydrantów	szt	4.0000		4.0000			
49.	nasady rurowe żeliwne kołnierzy z siodelkiem żeliwnym i opaską stalową	szt.	2.0000		2.0000			
50.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=1250mm	szt	8.3333		8.3333			
51.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=2000 mm	szt	8.3333		8.3333			
52.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=3000 mm	szt	8.3333		8.3333			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	kineta przelotowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	8.3333		8.3333			
54.	kineta dopływowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	8.3333		8.3333			
55.	kineta dopływowa obustronnie Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	8.3333		8.3333			
56.	uszczelka Dn 400	szt	25.0000		25.0000			
57.	właz żeliwny ciężki'	szt	5.0000		5.0000			
58.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	14.6600		14.6600			
59.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.'	kg	8.5600		8.5600			
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	8.8000		8.8000			
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm'	szt	20.0000		20.0000			
62.	bentonit'	kg	5084.6400		5084.6400			
63.	woda'	m ³	88.5960		88.5960			
64.	właz żeliwny 40t"	szt	25.0000		25.0000			
65.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	203.9388		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	111.2226		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	40.4220		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	1.0326		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	15.0579		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3246		
7.	ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	2.0251		
8.	walec ciągniony	m-g	54.0540		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	452.9770		
10.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	34.9500		
11.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	27.0270		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	11.2421		
13.	kamera telewizyjna	m-g	1.0000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3780		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.8901		
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.8800		
17.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.4800		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.3130		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	26.8500		
20.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	1.3440		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	1.7198		
22.	samochód skrzyniowy''	m-g	3.1600		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	266.4631		
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.1313		
25.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	27.0270		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm'	m-g	83.1115		
27.	Zespół prądowór.3-faz.250kVA	m-g	1.7700		
28.	agregat prądowórczy	m-g	84.8815		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	95.9148		
30.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA'	m-g	231.8904		
31.	urządzenie płuczaco-wiercoce do przewiertów sterowanych'	m-g	231.8904		
32.	beczkowóz'	m-g	99.7668		
				RAZEM	

Słownie: