
PRZEDMIAR ROBÓT

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 Brzozowej
ADRES INWESTYCJI : Przechlewo ul Brzozowa, działki: nr 196/4, 212/1, 591/1, 684/1, 691/2
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 : 2022-09-08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-09-08

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 zależy 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

1 2 3 4

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- 1 Rurociąg DN 40 PE 100 SDR 17 mb 5,5
- 2 Rurociąg DN 90 PE 100 SDR 17- przewiert sterowany mb 258,5
- 3 Zasuwa z obudową Dn32 kpl 1
- 4 Zasuwa z obudową Dn 80 kpl 1
- 5 Hydrant nadziemny Dn 80 z zasuwą kpl 2
- 6 Wykopy dla komót wiertniczych kpj 10 (2x1,2x1,5)x10 m3 36
- 7 Zasypywanie wykopów m3 36

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

- 8 Rurociąg DN160 PCV - odejścia do granicy posesji /18 szt) mb 46,3
- 9 Rurociąg DN 200 PCV mb 341,6
- 11 Studzienki graw PCV DN 400 szt 12
- 12 Studzienka typowa DN 1,20m kpl 1
- 14 Zaślepka PE DN 160 przy granicy posesji szt 18
- 15 Wykopy m3 858,94
- 16 Podsypka m3 38,79
- 17 Obsypka m3 75,73
- 18 Nadsypka m3 116,37
- 19 Przywóz Podsy. Obsy. Nada m3 230,89
- 20 Wywóz nadmiary ziemi m3 230,89
- 21 Zasypanie wykopów m3 628,1

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
sieć wod kan ul. Brzożowa			
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. Brzozowa					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0202-02	gr.kat. III	m ³	858.940	
		858.94			
				RAZEM	858.940
2	KNNR 1	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;	m ²		
d.1	0313-02	grunt kat. I-IV	m ²	1639.680	
		341.6*2.4*2			
				RAZEM	1639.680
3	KNNR 1	Przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki	m ³		
d.1	0207-01		m ³	230.890	
		230.89			
				RAZEM	230.890
4	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0210-06	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym	m ³		
		25 cm) - kat.gr. I-II		628.100	
		628.1			
				RAZEM	628.100
5	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1	0207-01		m ³	230.890	
		230.89			
				RAZEM	230.890
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne			
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla	m ³		
d.2	1411-01	Dn 200	m ³	38.790	
		38.79			
				RAZEM	38.790
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla	m ³		
d.2	1411-03	Dn 200	m ³	75.730	
		75.73			
				RAZEM	75.730
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla	m ³		
d.2	1411-02	Dn200	m ³	116.370	
		116.37			
				RAZEM	116.370
9	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	18 0408-02		m	46.300	
		46.3			
				RAZEM	46.300
10	KNR-W 2-	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	18 0408-02		szt	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	1308-03		m	341.600	
		341.6			
				RAZEM	341.600
12	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm	szt		
d.2	1417-02		szt	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 2-	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.2	18 0513-03		stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Inspekcja telewizyjna	kpl		
d.2	1610-02		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-	Oznakowanie zaślepek przy granicy na słupku stalowym	szt		
d.2	19 0134-02		szt	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
3		Sieć widociagowa - Roboty ziemne			
16	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.3	0202-02	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - dla komór wiertni-	m ³	36.000	
		czych			
		2*1.2*1.5*10			
				RAZEM	36.000
17	KNNR 1	Przywóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m ³		
d.3	0202-02		m ³	11.760	
		2*1.2*0.49*10			
				RAZEM	11.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³		
		36-11.7	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
19	KNNR 1 d.3 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		2*1.2*0.49*10	m ³	11.760	
				RAZEM	11.760
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*10	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
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*10	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
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*10	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
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		
		258.5	m	258.500	
				RAZEM	258.500
24	KNR-W 2- d.4 18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
25	KNR-W 2- d.4 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		258.5/6+6	złącz.	49.083	
				RAZEM	49.083
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	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2- d.4 18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 80mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.4 18 0213-01	Zasuwy do przylączy domowych do zgrzewania o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.4 18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.4 18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 sztucz- nego 258.5	m m	258.500	
				RAZEM	258.500

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. Brzozowa						
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	858.94		
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	341.6*2.4*2 = 1639.680		
3 d.1	KNNR 1 0207-01	Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki	m ³	230.89		
4 d.1	KNNR 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	628.1		
5 d.1	KNNR 1 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	230.89		

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	38.79		
7 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200	m ³	75.73		
8 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200	m ³	116.37		
9 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	46.3		
10 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	18		
11 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	341.6		
12 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm	szt	12		
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
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	18		

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*10 = 36.000		
17 d.3	KNNR 1 0202-02	Przywóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m ³	2*1.2*0.49* 10 = 11.760		
18 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	36-11.7 = 24.300		
19 d.3	KNNR 1 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³	2*1.2*0.49* 10 = 11.760		

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* 10 = 2.400		
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* 10 = 2.160		
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* 10 = 7.200		
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	258.5		
24 d.4	KNR-W 2-18 0808-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m	5.5		
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.	258.5/6+6 = 49.083		
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		
29 d.4	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 80mm	szt.	1		
30 d.4	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy do przyłączy domowych do zgrzewania o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
31 d.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2		
32 d.4	KNR-W 2-18 0213-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
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	258.5		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	2059.7290		
2.	robocizna	r-g	310.5178		
3.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	23.8000		
4.	Roboty instalacji sanitarnych (PM)	r-g	101.9927		
5.	Roboty inżynieryjne (PM)	r-g	2.5700		
6.	Roboty inżynieryjne (PM)	r-g	2.8100		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	stożek betonowy dla Dn 400	szt	12.0000		12.0000			
2.	rura PE RC śr. 90x5,4 mm	m	266.2550		266.2550			
3.	pale szalunkowe stalowe	kg	1114.9824		1114.9824			
4.	kłamry ciesielskie	kg	196.7616		196.7616			
5.	kłamry ciesielskie 10x25cm'	kg	7.2000		7.2000			
6.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
7.	taśma z polietylenu z wkładką metaliczną	m ²	276.5950		276.5950			
8.	tluczeń kamienny sortowany	t	0.2600		0.2600			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	298.4330		298.4330			
10.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600			
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.6069		1.6069			
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	1.9348		1.9348			
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	4.0000		4.0000			
23.	kręgi betonowe fi 1200 wys.300 mm ze stopniami	szt.	1.0000		1.0000			
24.	kręgi betonowe fi 1200 wys.500 mm ze stopniami	szt.	2.0000		2.0000			
25.	kręgi betonowe fi 1200 wys.1000 mm ze stopniami i dnem	szt.	1.0000		1.0000			
26.	tuleja PVC PS 200	szt.	2.0000		2.0000			
27.	uszczelka miedzykręgowa DN 1200	szt	1.0000		1.0000			
28.	Kineta betonowa dla studniDN 1200	szt	1.0000		1.0000			
29.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla Dn 1200	szt	1.0000		1.0000			
30.	pierscień odciążający żelbetowe dla Dn 1200	szt	1.0000		1.0000			
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm'	m	348.4320		348.4320			
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	47.2260		47.2260			
33.	Zalepka PE na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	18.0000		18.0000			
34.	Tabliczka oznaczeniowa i słupki stalowy	kpl	18.0000		18.0000			
35.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu DN 32	m	5.6650		5.6650			
36.	tuleje kołnierzy, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	4.0000		4.0000			
37.	kołnierze stalowe ocynkowane luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	4.0000		4.0000			
38.	zasuwa miedzykołnierzy kołnierzy F5 o śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000			
39.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzy o śr. 80 mm'	szt	2.0000		2.0000			
40.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000			
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	2.0000		2.0000			
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr 32 mm Rd 1250	szt	1.0000		1.0000			
44.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	3.0000		3.0000			
45.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
46.	skrzynki uliczne do hydrantów'	szt	2.0000		2.0000			
47.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm'	szt	3.0000		3.0000			
48.	kolana żeliwne stopowe kołnierzy do hydrantów'	szt	2.0000		2.0000			
49.	nasady rurowe żeliwne kołnierzy z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową	szt.	1.0000		1.0000			
50.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=1250mm	szt	4.0000		4.0000			
51.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=2000 mm	szt	4.0000		4.0000			
52.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=3000 mm	szt	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	kineta przeletowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	4.0000		4.0000			
54.	kineta dopływowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	4.0000		4.0000			
55.	kineta dopływowa obustronnie Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	4.0000		4.0000			
56.	uszczelka Dn 400	szt	12.0000		12.0000			
57.	właz żeliwny ciężki'	szt	1.0000		1.0000			
58.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16"	kg	10.5800		10.5800			
59.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.'	kg	4.2800		4.2800			
60.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.4000		4.4000			
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm'	szt	10.0000		10.0000			
62.	bentonit'	kg	1706.1000		1706.1000			
63.	woda'	m ³	29.7275		29.7275			
64.	właz żeliwny 40t"	szt	12.0000		12.0000			
65.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	93.0738		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	41.4217		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.0540		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.6901		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)''	m-g	7.3488		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2164		
7.	ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	1.3500		
8.	walec ciągniony	m-g	26.3802		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	172.4162		
10.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	6.9900		
11.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	13.1901		
12.	samochód skrzyniowy	m-g	4.3926		
13.	kamera telewizyjna	m-g	1.0000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4780		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.2844		
16.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5500		
17.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2.0300		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2130		
19.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.3700		
20.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0.6720		
21.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6831		
22.	samochód skrzyniowy''	m-g	3.1600		
23.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	99.2365		
24.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	2.7542		
25.	beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	13.1901		
26.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm'	m-g	28.9590		
27.	Zespół prądotwórczy 3-faz.250kVA	m-g	0.5900		
28.	agregat prądotwórczy	m-g	29.5490		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	32.1833		
30.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA'	m-g	77.8085		
31.	urządzenie płuczaco-wiercoce do przewiertów sterowanych'	m-g	77.8085		
32.	beczkowóz'	m-g	33.4758		
				RAZEM	

Słownie: