
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Przechlewie - teren przy ulicy Człuchowskie i Polnej.
etap realizacji I
ADRES INWESTYCJI : Przechlewo ul Człuchowska , Polna i Słoneczna
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 : 2021-10-11

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-10-11

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje swoim zakresem :

Inwestycja obejmuje swoim zakresem :

1. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej przy ulicy Człychowskiej i Polnej etap realizacji I
 - S1 - S5 do SR11 L=504,2 mb DN 200 PVC
 - S5 - S17 do S23 L=387,6 mb DN 200 PVC
 - S17 do S47 L=21,7 mb DN 200 PVC
2. Budowę sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej metodą przewiertu sterowanego przy ulicy Człychowskiej i Polnej etap realizacji I (przekładka z działki nr 435/3)
 - P40 - P41 do P43(RS14) L=67,3 mb DN 125PE RC
3. Budowa sieci wodociągowej metodą przewiertu sterowanego przy ulicy Człychowskiej i Polnej etap realizacji I
 - W57- W59 do W61 L=98,3 mb DN 110PE RC (przekładka z działki nr 435/3)
 - W1 do W6 L=146,1 mb DN 110PE RC
 - W6- W12 - W15 do W18 L=411,2 mb DN 110PE RC
 - W6- W46 do W18 L=402,5 mb DN 110PE RC

Warunki gruntowo - wodne

Na trasie projektowanych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej poziom wód gruntowych kształtujący na głębokości 1,5 -3,50 m . Na trasie projektowanego systemu wodociągowego i kanalizacyjnego występuje różny poziom wód gruntowych kształtujący się na zmiennych głębokościach pod terenem. Zalegające w podłożu grunty warstw geotechnicznych są nośne za wyjątkiem warstwy namulów.

Tam gdzie są grunty organiczne (namuły) oraz piaski próchniczne lub piaski w obniżeniach terenu (w pobliżu cieków) zwierciadło wody będzie korelowało z poziomem wody w ciekach. Przeważnie woda będzie tu występowała na głębokościach od 1,5 do 2,0m. W przypadku piasków wodnolodowcowych występujących na wzniesieniach zwierciadło będzie występowało głębiej. W przypadku glin zwałowych woda będzie występowała jedynie w postaci różnej intensywności sączeń z laminacji piasków w ich obrębie.

Zalegające w podłożu grunty warstw geotechnicznych są nośne.

Odwodnienie

Ponieważ występujący poziom wody w czasie badań gruntu stabilizuje się niżej posadowienia kolektora to nie projektuje się odwodnienie.

Zakres rzeczowy

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jednostka	IL	OŚĆ
1	2	3	4	
1	Rurociąg 200 PCV nowa	mb		938,31
	Kanalizacja sanitarna tłoczna			
2	Rurociąg DN 125 PE RC 100 SDR 17	mb	67,3	
3	Studzienka rozprężna DN 1,50m	kpl		1
	Sieć wodociągowa			
4	Rurociąg DN 110 PE 100 SDR 17	mb		1058,1

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
sieć wod kan osiedle Człuchowska etap I			
1	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne	1	5
2	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne	6	14
3	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty ziemne	15	16
4	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty instalacyjne	17	20
5	Ul. Człuchowska i Polna - Sieć wodociągowa - Roboty ziemne	21	24
6	Ul. Człuchowska i Polna - Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne	25	36

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne						
2	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne						
3	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty ziemne						
4	Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty instalacyjne						
5	Ul. Człuchowska i Polna - Sieć wodociągowa - Roboty ziemne						
6	Ul. Człuchowska i Polna - Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wod kan osiedle Człuchowska etap I					
1		Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 938.3*2.4*1	m ³		
			m ³	2251.920	
				RAZEM	2251.920
2	KNNR 1 d.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 938.31*2.4*2	m ²		
			m ²	4503.888	
				RAZEM	4503.888
3	KNNR 1 d.1 0207-01	Przewóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki 938.31*0.60*1	m ³		
			m ³	562.986	
				RAZEM	562.986
4	KNNR 1 d.1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 2251.92-562.986	m ³		
			m ³	1688.934	
				RAZEM	1688.934
5	KNNR 1 d.1 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu 562.986	m ³		
			m ³	562.986	
				RAZEM	562.986
2		Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty instalacyjne			
6	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200 938.31*0.10*1	m ³		
			m ³	93.831	
				RAZEM	93.831
7	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200 938.31*0.20*1	m ³		
			m ³	187.662	
				RAZEM	187.662
8	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200 938.31*0.30*1	m ³		
			m ³	281.493	
				RAZEM	281.493
9	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 938.31-16.0	m		
			m	922.310	
				RAZEM	922.310
10	ZN-97/TP d.2 S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury z potrójną ścianką PE-RC o śr.200x11,9 mm 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 7	stud.		
			stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.2 1610-02	Inspekcja telewizyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty ziemne			
15	KNNR 1 d.3 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - dla komór wiertniczych 3*1.5*3*1.4	m ³		
			m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
16	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 18.9	m ³		
			m ³	18.900	
				RAZEM	18.900
4		Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty instalacyjne			
17	ZN-97/TP d.4 S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu tłoczego metodą przewiertu sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury SDR-10 (PN-10) podwójna ścianka PE-RC o śr. 125x7,4mm 67.3	m		
			m	67.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.300
18 d.4	KNR-W 2-18 0110-05	Kanalizacj tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 67/12+4	złącz. złącz.	9.583	
				RAZEM	9.583
19 d.4	KNR-W 2-18 0217-01/02	zestaw płuczący o śr. 125 mm - kolumna płuczaca 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE do 150 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Ul. Człuchowska i Polna - Sieć widociagowa - Roboty ziemne			
21 d.5	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dla komór wiertniczych 20*1.5*3*1.4	m ³ m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
22 d.5	KNNR 1 0202-02	Przywóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki 20*3*0.51*1.0	m ³ m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
23 d.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem 126.0-30.6	m ³ m ³	95.400	
				RAZEM	95.400
24 d.5	KNNR 1 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi 20*3*0.51*1.0	m ³ m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
6		Ul. Człuchowska i Polna - Sieć wodociagowa - Roboty instalacyjne			
25 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociagowej metodą przewiertu sterownego płuczająco-wierconą w gruncie kat.III - rury SDR-10 (PN-10) PE-RC o śr. 110x6,6mm 1058.1-2*16	m m	1026.100	
				RAZEM	1026.100
26 d.6	ZN-97/TP S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociagowej metodą przewiertu sterownego płuczająco-wierconą w gruncie kat.III - rury SDR-10 (PN-10) potrójna ścianka PE-RC o śr. 110x6,6mm 2*16	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
27 d.6	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 1058.1/12+4	złącz. złącz.	92.175	
				RAZEM	92.175
28 d.6	KNR 4-05I 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika redukcyjnego z PE ciśnieniowego do połączeń muf zgrzewanych elektrooporowych o śr. nominalnej 100 mm /100/100/100 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.6	KNR 4-05I 0211-01	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.6	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 110 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.6	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.6	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwu typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.6	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 100mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.6	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.6	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.6	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 1058.1	m m	 1058.100	
				RAZEM	1058.100

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 osiedle Człuchowska etap I						
1		Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Roboty ziemne				
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	938.3*2.4*1 = 2251.920		
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	m ²	938.31*2.4* 2 = 4503.888		
3 d.1	KNNR 1 0207-01	Przywóz pospółki dla posdypki, obsypki i nadsypki	m ³	938.31* 0.60*1 = 562.986		
4 d.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	2251.92- 562.986 = 1688.934		
5 d.1	KNNR 1 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³	562.986		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Ul. Człuchowska i Polna - 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	938.31* 0.10*1 = 93.831		
7 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200	m ³	938.31* 0.20*1 = 187.662		
8 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200	m ³	938.31* 0.30*1 = 281.493		
9 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	938.31-16.0 = 922.310		
10 d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0104-28	Wykonanie rurociągu kanalizacji sanitarnej metodą przewiertu sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury z potrójną ścianką PE-RC o śr.200x11,9 mm	m	16		
11 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400mm	szt	14		
12 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	7		
13 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.	1		
14 d.2	KNNR 4 1610-02	Inspekcja telewizyjna	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty ziemne				
15 d.3	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - dla komór wiertniczych	m ³	3*1.5*3*1.4 = 18.900		
16 d.3	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	18.9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Ul. Człuchowska i Polna - Kanalizacja sanitarna tłoczna - Roboty instalacyjne				
17 d.4	ZN-97/TP S.A.- 039 0104-28	Wykonanie rurociągu tłoczego metodą przewiertu sterowanego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury SDR-10 (PN-10) podwujna ścianka PE-RC o śr. 125x7,4mm	m	67.3		
18 d.4	KNR-W 2-18 0110-05	Kanalizacj tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	67/12+4 = 9.583		
19 d.4	KNR-W 2-18 0217-01/02	zestaw płuczacy o śr. 125 mm - kolumna płuczaca	kpl	1		
20 d.4	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE do 150 mm	200m -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Ul. Człuchowska i Polna - Sieć widociagowa - Roboty ziemne				
21 d.5	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	20*1.5*3*1.4 = 126.000		
22 d.5	KNNR 1 0202-02	Przywóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m ³	20*3*0.51* 1.0 = 30.600		
23 d.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem	m ³	126.0-30.6 = 95.400		
24 d.5	KNNR 1 0219-01	Wywóz nadmiaru ziemi	m ³	20*3*0.51* 1.0 = 30.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Ul. Człuchowska i Polna - Sieć wodociągowa - Roboty instalacyjne				
25 d.6	ZN-97/TP S.A.- 039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury SDR-10 (PN-10) PE-RC o śr. 110x6,6mm	m	1058.1-2*16 = 1026.100		
26 d.6	ZN-97/TP S.A.- 039 0104-28	Wykonanie rurociągu sieci wodociągowej metodą przewiertu sterownego płuczaco-wierconą w gruncie kat.III - rury SDR-10 (PN-10) potrójna ścianka PE-RC o śr. 110x6,6mm	m	2*16 = 32.000		
27 d.6	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	1058.1/12+ 4 = 92.175		
28 d.6	KNR 4-05I 0111-02	Wstawienie w rurociąg trójnika redukcyjnego z PE ciśnieniowego do połączeń muf zgrzewanych elektrooporowych o śr. nominalnej 100 mm /100/100/100	szt.	3		
29 d.6	KNR 4-05I 0211-01	Wstawienie Kolnierza do połączenia zgrzewanego	kpl.	1		
30 d.6	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 110 mm	szt	10		
31 d.6	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	6		
32 d.6	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	4		
33 d.6	KNR-W 2-18 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 100mm	200m -1 prób.	1		
34 d.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100mm	odc.200m	1		
35 d.6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100mm	odc.200m	1		
36 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1058.1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	7655.0716		
2.	robocizna	r-g	1196.5775		
3.	Roboty instalacji sanitarnych	r-g	166.6000		
4.	Roboty inżynierskie	r-g	23.8000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	stożek betonowy dla Dn 400	szt	14.0000		14.0000			
2.	rura z potrójną ścianką PE RC śr. 200x11,9 mm	m	16.4800		16.4800			
3.	rury SDR-10 (PN-10) podwójna ścianka PE-RC o śr. 125x7,4mm	m	69.3190		69.3190			
4.	ury SDR-10 (PN-10) potrójna ścianka PE-RC o śr. 110x6,6mm	m	32.9600		32.9600			
5.	ury SDR-10 (PN-10) PE-RC o śr. 110x6,6mm	m	1056.8830		1056.8830			
6.	pale szalunkowe stalowe	kg	3062.6438		3062.6438			
7.	klamry ciesielskie	kg	540.4666		540.4666			
8.	klamry ciesielskie"	kg	6.2000		6.2000			
9.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7.2000		7.2000			
10.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000			
11.	taśma z polietylenu z wkładką metaliczną	m ²	1132.1670		1132.1670			
12.	tluczeń kamienny sortowany	t	1.8200		1.8200			
13.	tluczeń kamienny sortowany'	t	0.2600		0.2600			
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	689.6429		689.6429			
15.	żwir sortowany	m ³	2.2800		2.2800			
16.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	4.4138		4.4138			
17.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150		0.0150			
18.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III'	m ³	0.0300		0.0300			
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II"	m ³	0.0250		0.0250			
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0400		0.0400			
21.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	5.3146		5.3146			
22.	woda z rurociągu"	m ³	3.5300		3.5300			
23.	woda z rurociągu	m ³	18.5900		18.5900			
24.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm'	m ³	0.0300		0.0300			
25.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm"	m	1.5000		1.5000			
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
27.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000		0.2000			
28.	zestaw płuczacy DN 125- kolumna	szt.	1.0000		1.0000			
29.	Mufa elektrooporowa o srednicy nominalnaj fi 100	szt	9.0000		9.0000			
30.	trójniki PE równoprzelotowy ciśnieniowe do połączeń mufa zgrzewana lektrooporowa fi 100mm /100/100/100/	szt.	3.0000		3.0000			
31.	króćce kołnierzowy z flansza PE o średnicy nominalnej 100mm	szt	2.0000		2.0000			
32.	Kształtka bosa PE o średnicy nominalnej 100mm	szt	10.0000		10.0000			
33.	kręgi betonowe fi 1200 wys.300 mm ze stopniami	szt.	8.0000		8.0000			
34.	kręgi betonowe fi 1200 wys.500 mm ze stopniami	szt.	15.0000		15.0000			
35.	kręgi betonowe fi 1200 wys.1000 mm ze stopniami i dnem	szt.	8.0000		8.0000			
36.	tuleja PVC PS 200	szt.	15.0000		15.0000			
37.	tuleja PVC PS 125	szt.	1.0000		1.0000			
38.	Osłona wlotowa do studzienki rozprężnej - deflektor SN	szt.	1.0000		1.0000			
39.	uszczelka miedzykręgowa DN 1200	szt	8.0000		8.0000			
40.	Kineta betonowa dla studniDN 1200	szt	8.0000		8.0000			
41.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne dla Dn 1200	szt	8.0000		8.0000			
42.	pierścienie odciążające żelbetowe dla Dn 1200	szt	8.0000		8.0000			
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe lite z uszczelką o śr. zewn. 200 mm'	m	940.7562		940.7562			
44.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000			
45.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 110mm	szt.	10.0000		10.0000			
46.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1000		0.1000			
47.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 110 mm	szt.	10.0000		10.0000			
48.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	6.0000		6.0000			
49.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
50.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		0.1000			
51.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	6.0000		6.0000			
52.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	6.0000		6.0000			
53.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	4.0000		4.0000			
54.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	6.0000		6.0000			
55.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	6.0000		6.0000			
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	6.0000		6.0000			
58.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=1250mm	szt	4.6667		4.6667			
59.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=2000 mm	szt	4.6667		4.6667			
60.	trzon studzienki rura karbowana Dn 400 H=3000 mm	szt	4.6667		4.6667			
61.	kineta przelotowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	4.6667		4.6667			
62.	kineta dopływowa Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	4.6667		4.6667			
63.	kineta dopływowa obustronnie Dn 200 studzienki z PP Dn 400	szt	4.6667		4.6667			
64.	uszczelka Dn 400	szt	14.0000		14.0000			
65.	właz żeliwny ciężki	szt	1.0000		1.0000			
66.	właz żeliwny ciężki'	szt	7.0000		7.0000			
67.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	12.2400		12.2400			
68.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	6.5000		6.5000			
69.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000		2.7000			
70.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	10.7000		10.7000			
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej do 110 mm	szt	11.0000		11.0000			
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm	szt	30.0000		30.0000			
73.	bentonit'	kg	549.7800		549.7800			
74.	bentonit	kg	6983.4600		6983.4600			
75.	woda'	m ³	9.5795		9.5795			
76.	woda	m ³	121.6815		121.6815			
77.	właz żeliwny 40t"	szt	14.0000		14.0000			
78.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	13.1040		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	213.4053		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	36.7067		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	2.7094		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5630		
6.	ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	3.5129		
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	399.7201		
8.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	48.9300		
9.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t'	m-g	6.9900		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	13.7320		
11.	kamera telewizyjna	m-g	1.0000		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0840		
13.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.4400		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	1.5800		
15.	samochód dostawczy	m-g	1.1639		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	6.4130		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	37.5900		
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	5.3700		
19.	samochód skrzyniowy'	m-g	4.8400		
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	241.9714		
21.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	39.3120		
22.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	7.1665		
23.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	66.5260		
24.	agregat prądotwórczy	m-g	69.1260		
25.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	10.3709		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	131.7335		
27.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA'	m-g	25.0733		
28.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	318.4881		
29.	urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych'	m-g	25.0733		
30.	urządzenie płucząco-wiercące do przewiertów sterowanych	m-g	318.4881		
31.	beczkwóz	m-g	147.8113		
				RAZEM	

Słownie: