
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Srebrnej w Mławie
ADRES INWESTYCJI : Mława
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ul.Srebrnej w Mławie					
1	Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa				
d.1	1 KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
	Sieć wodociągowa	342*2	m	684.000	
	Przyłącza wodne	111.4*2	m	222.800	
				RAZEM	906.800
d.1	2 KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		906.8	m	906.800	
				RAZEM	906.800
d.1	3 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (342+111.4)*1	m ²		
			m ²	453.400	
				RAZEM	453.400
d.1	4 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²		
		453.4	m ²	453.400	
				RAZEM	453.400
d.1	5 KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	Rozebranie asfaltu	453.4*0.06	m ³	27.204	
				RAZEM	27.204
d.1	6 KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
	Rozebranie asfaltu	453.4*0.06	m ³	27.204	
				RAZEM	27.204
d.1	7 KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		136.65	m ²	136.650	
				RAZEM	136.650
d.1	8 KSNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		91.99	m ²	91.990	
				RAZEM	91.990
2 Roboty ziemne. Sieć wodociągowa					
d.2	9 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wyład.	m ³		
	Sieć wodociągowa Dn 160-110 mm	615,60			
	Odc do hydrantów: Hn1; Hn2;Hn3;	19.26	m ³	19.260	
	Przyłącza wodociągowe przepinki	349.02	m ³	349.020	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykopy ręczne	-61	m ³	368.280	
	Zdemontowana nawierzchnia asfaltowa i podbudowa - patrz poz. 7	-27.204	m ³	-61.000	
			m ³	-27.204	
				RAZEM	280.076
d.2	10 KNNR 1 0307-03	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	Wykopy ręczne- Ilość kolizji 61 szt	61*1.0*1.0*1.0	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
d.2	11 KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
	Wykopy jamiste pod urządzenia przeciskowe razem 13 szt	13*(1.50*2.0*1.8)	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
d.2	12 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Pod rurociągi.	m ²		
	Sieć wodociągowa	615.6/1*2	m ²	1231.200	
				RAZEM	1231.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasypki piaskiem - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
	Sieć wodociągowa	287.29	m ³	287.290	
	Przyłącza wodne	176.45	m ³	176.450	
	Węzły Hydrantowe	11.70	m ³	11.700	
				RAZEM	475.440
14 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	Jak poz. 23	Krotność = 4 475.40	m ³	475.400	
				RAZEM	475.400
15 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	Jak poz. 24	Krotność = 4 475.40	m ³	475.400	
				RAZEM	475.400
16 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		475.40	m ³	475.400	
				RAZEM	475.400
17 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		475.40	m ³	475.400	
				RAZEM	475.400
18 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
19 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz - element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		61	kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa					
20 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G1	m ³		
	Sieć wodociągowa	61.30	m ³	61.300	
	przyłącza	29.09	m ³	29.090	
	Węzły hydrantowe	1.61	m ³	1.610	
				RAZEM	92.000
21 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II- odcinek G1	m ³		
	Sieć wodociągowa	140.21	m ³	140.210	
	Przyłącza wodne	65.92	m ³	65.920	
	Węzły hydrantowe	4.15	m ³	4.150	
				RAZEM	210.280
22 d.3	KNNR 4 1008-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm	m		
	Przyłącza wodociągowe PE 40*2,4:	160.9	m	160.900	
				RAZEM	160.900
23 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		340.0	m	340.000	
				RAZEM	340.000
24 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		29	złącz.	29.000	
				RAZEM	29.000
25 d.3	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
26 d.3	KNNR 4 1704-01	Przepinka nowych przyłącz do istniejących przyłącz wodociągowych. Analogia.	wcin.		
		33	wcin.	33.000	
				RAZEM	33.000
27 d.3	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 2.	kpl.		
	Węzeł 2	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNNR 4 1112-02 Węzeł nr 1	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - węzeł Wz 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNNR 4 1119-03 Węzeł nr: Wz3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Wz 3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 4 1119-03 Węzeł nr: Wz4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł 4 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 4 1119-03 Węzeł nr:Wz5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł 5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm- Węzły 14	złącz. złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.3	KNNR 4 1704-02	Odcięcie starej sieci wodociągowej . Zaślepienie końcówek (umartwienie). 2	wcin. wcin.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNNR 4 1407-02 Bloki oporowe	Deskowanie ,bloków oporowych 14*(0.4*0.30*0.30)	m ² m ²	0.504	
				RAZEM	0.504
35 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 5*(0.4*0.30*0.30)	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
36 d.3	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne na murze 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
37 d.3	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne do oznaczenie hydrantów podziemnych " H" na murze 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
39 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 340/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.700	
				RAZEM	1.700
40 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 340/200	odc.20 0m odc.20 0m	1.700	
				RAZEM	1.700

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	KpR	KpS	Z	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa										
2	Roboty ziemne. Sieć wodociągowa										
3	Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa										
	RAZEM netto										
	Podatek Vat										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa sieci wodociągowej w ul.Srebrnej w Mławie							
1		Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa					
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	906.8		
2 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	906.8		
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	(342+111.4)*1 = 453.400		
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m ²	453.4		
5 d.1	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	453.4*0.06 = 27.204		
6 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	453.4*0.06 = 27.204		
7 d.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm		m ²	136.65		
8 d.1	KSNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm		m ²	91.99		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Roboty ziemne. Sieć wodociągowa						
9 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m ³	280.076		
10 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy przy kolizjach- Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II		m ³	61*1.0*1.0* 1.0 = 61.000		
11 d.2	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II		m ³	13*(1.50* 2.0*1.8) = 70.200		
12 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Pod rurociągi.		m ²	615.6/1*2 = 1231.200		
13 d.2	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasyпки piaskiem - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m ³	475.44		
14 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m ³	475.40		
15 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m ³	475.40		
16 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III		m ³	475.40		
17 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	475.40		
18 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów - element o rozpiętości 4 m		kpl.	61		
19 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	61		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
	3	Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa					
20 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G1		m ³	92		
21 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II- odcinek G1		m ³	210.28		
22 d.3	KNNR 4 1008-01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm		m	160.9		
23 d.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	340.0		
24 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm		złącz.	29		
25 d.3	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm		kpl.	33		
26 d.3	KNNR 4 1704-01	Przepinka nowych przyłącz do istniejących przyłącz wodociągowych. Analogia.		wcin.	33		
27 d.3	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 2.		kpl.	1		
28 d.3	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - węzeł Wz 1		kpl.	1		
29 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - Wz 3		kpl	1		
30 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł 4		kpl	1		
31 d.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł 5		kpl	1		
32 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm- Węzły		złącz.	14		
33 d.3	KNNR 4 1704-02	Odcięcie starej sieci wodociągowej . Zaślepienie końcówek (umartwienie).		wcin.	2		
34 d.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ,bloków oporowych		m ²	14*(0.4*0.30*0.30) = 0.504		
35 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami		m ³	5*(0.4*0.30*0.30) = 0.180		
36 d.3	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne na murze		kpl.	34		
37 d.3	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne do oznaczenia hydrantów podziemnych " H" na murze		kpl.	3		
38 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	340		
39 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	340/200 = 1.700		
40 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	340/200 = 1.700		

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie od R [KpR]	
RAZEM	
Koszty pośrednie od S [KpS]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Podatek Vat [Vat]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0255		0.0255			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.2928		1.2928			
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	3.4559		3.4559			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0040		0.0040			
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0020		0.0020			
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.1081		1.1081			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0010		0.0010			
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.6100		0.6100			
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	488.0000		488.0000			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3016		0.3016			
11.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
12.	klamry ciesielskie	kg	158.2833		158.2833			
13.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
14.	kolano segmentowe PE dn 90 - kąt 90		1.0000		1.0000			
15.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.3400		0.3400			
16.	koryto drewniane	szt	12.2000		12.2000			
17.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0683		0.0683			
18.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	1.2200		1.2200			
19.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II	m ³	0.0015		0.0015			
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0425		0.0425			
21.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1700		0.1700			
22.	Łączniki st.oc Dn 32-40 mm	szt	66.0000		66.0000			
23.	łącznik rurowo kołnierzowy dn100	szt	2.0000		2.0000			
24.	miatł kamienny	t	1.3155		1.3155			
25.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.1836		0.1836			
26.	nawiertki PCV 110/32	szt	33.0000		33.0000			
27.	Obudowa do zasuw	szt	10.0000		10.0000			
28.	obudowy stalowe do nawiertek	szt	33.0000		33.0000			
29.	pale szalunkowe stalowe	t	0.8372		0.8372			
30.	Piasek	m ³	475.4399		475.4399			
31.	piasek	m ³	5.6301		5.6301			
32.	podchloryn sodowy	kg	0.8500		0.8500			
33.	pospółka	m ³	6.9965		6.9965			
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	368.7816		368.7816			
35.	rury PE ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm	m	164.1190		164.1190			
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	5.1000		5.1000			
37.	rury z polietylenu PE 40	m	9.8995		9.8995			
38.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	346.8002		346.8002			
39.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	7.5480		7.5480			
40.	Skrzynka uliczna		10.0000		10.0000			
41.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	33.0000		33.0000			
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	4.5904		4.5904			
43.	tabliczki do oznakowania	szt	34.0000		34.0000			
44.	tabliczki informacyjne do oznaczenia hydrantów podziemnych " H"	szt	3.0000		3.0000			
45.	taśma z polichloru winylu	m	343.4000		343.4000			
46.	tluczeń kamienny	t	29.2529		29.2529			
47.	Tuleja kołnierzowa do zgrzewania Dn 90 z kołnierzem stalowym	szt	6.0000		6.0000			
48.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.3400		0.3400			
49.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania dn 110 z kołnierzem stalowym	szt	6.0000		6.0000			
50.	woda	m ³	23.2045		23.2045			
51.	woda z rurociągu	m ³	18.0000		18.0000			
52.	Zasuwa Combi-T typ E o śr. 100/80 mm	szt	2.0000		2.0000			
53.	Zasuwa Combi III typ E nr 4450E2 dn 100	szt	1.0000		1.0000			
54.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt	3.0000		3.0000			
55.	Złączka PE/Stal 40/40	szt	33.0000		33.0000			
56.	Złączka PE/STAL 40/32	szt	33.0000		33.0000			
57.	zwężka PEdo zgrzewania dn 110/90		1.0000		1.0000			
58.	żwir sortowany	m ³	0.7600		0.7600			
59.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: