
NAKLADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych ulicy Polnej i odcinka ulicy Dzierzgowskiej w Mławie.
ADRES INWESTYCJI : Mława
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława ul. Stary Rynek 19
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2009r

Data zatwierdzenia

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										
4	Roboty przygotowawcze (drogowe) - Kana- lizacja deszczowa										
5	Roboty ziemne - kanali- zacja deszczowa										
6	Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.										
	RAZEM netto										
	Podatek Vat										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa dróg gminnych ulicy Polnej i odcinka ulicy Dzierzowskiej w Mławie; Sieć wodociągowa z przyłączami . Kanalizacja deszczowa - przykanaliki i wpusty deszczowe. Kwiecień 2009r					
1 Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa					
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	Sieć wodociągowa :	(10.20)*2.0	m	20.400	
	Odc. w ul. Padlewskiego 1-2				
	Sieć wodociągowa :	(9.50+6.80+14.80+10.00)*2.0	m	82.200	
	Odc. w ul. Dzierzowskiej 2-6				
	Sieć wodociągowa :	(7.50+10.90)*2.0	m	36.800	
	Odc. w ul. Polnej 6-7				
	Sieć wodociągowa :	(12.50)*2.0	m	25.000	
	Odc. w ul. Polnej 8-9				
	Sieć wodociągowa :	(4.00)*2.0	m	8.000	
	Odc. w ul. Polnej 8-46				
	Sieć wodociągowa :	(46.00)*1.0	m	46.000	
	Odc. w ul. Polnej 21-23				
	Sieć wodociągowa :	(9.40)*2.0	m	18.800	
	Odc. w ul. Polnej 38-38'				
				RAZEM	237.200
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	Sieć wodociągowa	237.00	m	237.000	
				RAZEM	237.000
3	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	Sieć wodociągowa	237.00	m	237.000	
				RAZEM	237.000
4	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	Sieć wodociągowa	Krotność = 15 237.00	m	237.000	
				RAZEM	237.000
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1		141.60	m ²	141.600	
				RAZEM	141.600
6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1		Krotność = 2 141.60	m ²	141.600	
				RAZEM	141.600
7	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	Rozebranie asfaltu	141.60*0.06	m ³	8.496	
	Rozebranie podbudowy	141.60*0.20	m ³	28.320	
				RAZEM	36.816
8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	Rozebranie asfaltu	Krotność = 4 141.60*0.06	m ³	8.496	
	Rozebranie podbudowy	141.60*0.20	m ³	28.320	
				RAZEM	36.816
9	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
d.1		141.60	m ²	141.600	
				RAZEM	141.600
10	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
d.1		141.60	m ²	141.600	
				RAZEM	141.600
11	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smółowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1		141.60	m ²	141.600	
				RAZEM	141.600
2 Roboty ziemne. Sieć wodociągowa					
12	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Sieć wodociągowa Dn 160-110 mm				
	Odc. 1-2	$((1.80+1.65)/2)+0.15)*10.20*1.0$	m ³	19.125	
	Odc. 2-3	$((1.65+1.60)/2)+0.15)*9.50*1.0$	m ³	16.863	
	Odc. 3-4	$((1.60+1.60)/2)+0.15)*6.80*1.0$	m ³	11.900	
	Odc. 4-5	$((1.60+1.59)/2)+0.15)*14.80*1.0$	m ³	25.826	
	Odc. 5-6	$((1.59+1.60)/2)+0.15)*10.00*1.0$	m ³	17.450	
	Odc. 6-Hn1	$((1.60+1.80)/2)+0.15)*7.50*1.0$	m ³	13.875	
	Odc. Hn1-7	$((1.80+2.01)/2)+0.15)*10.90*1.0$	m ³	22.400	
	Odc.7-8	$((2.01+2.39)/2)+0.15)*16.80*1.0$	m ³	39.480	
	Odc.8-46	$((2.39+1.73)/2)+0.15)*17.00*1.0$	m ³	37.570	
	Odc.46-47	$((1.73+1.70)/2)+0.15)*2.70*1.0$	m ³	5.036	
	Odc.47-47'	$((1.70+1.94)/2)+0.15)*9.20*1.0$	m ³	18.124	
	Odc.47-48	$((1.70+1.80)/2)+0.15)*12.80*1.0$	m ³	24.320	
	Odc.8-9	$((2.39+1.91)/2)+0.15)*42.80*1.0$	m ³	98.440	
	Odc. 9-Hn2	$((1.91+1.87)/2)+0.15)*20.40*1.0$	m ³	41.616	
	Odc. Hn2-10	$((1.87+1.85)/2)+0.15)*13.10*1.0$	m ³	26.331	
	Odc. 10-11	$((1.85+1.80)/2)+0.15)*9.40*1.0$	m ³	18.565	
	Odc. 11-11a	$((1.80+1.91)/2)+0.15)*14.30*1.0$	m ³	28.672	
	Odc. 11a-13	$((1.91+2.00)/2)+0.15)*15.40*1.0$	m ³	32.417	
	Odc. 13-14	$((2.00+1.94)/2)+0.15)*24.20*1.0$	m ³	51.304	
	Odc. 14-Hn3	$((1.94+1.80)/2)+0.15)*25.10*1.0$	m ³	50.702	
	Odc. Hn3-15	$((1.80+1.78)/2)+0.15)*2.80*1.0$	m ³	5.432	
	Odc. 15-16	$((1.78+1.74)/2)+0.15)*59.60*1.0$	m ³	113.836	
	Odc. 16-Hn4	$((1.74+1.80)/2)+0.15)*37.00*1.0$	m ³	71.040	
	Odc. Hn4-17	$((1.80+1.80)/2)+0.15)*19.10*1.0$	m ³	37.245	
	Odc. 17-18	$((1.80+1.78)/2)+0.15)*8.40*1.0$	m ³	16.296	
	Odc. 18-19	$((1.78+1.66)/2)+0.15)*32.50*1.0$	m ³	60.775	
	Odc. 19-Hn5	$((1.66+1.80)/2)+0.15)*29.00*1.0$	m ³	54.520	
	Odc. Hn5-20	$((1.80+1.81)/2)+0.15)*11.40*1.0$	m ³	22.287	
	Odc. 20-21	$((1.81+1.85)/2)+0.15)*13.80*1.0$	m ³	27.324	
	Odc. 21-22	$((1.85+1.80)/2)+0.15)*37.60*1.0$	m ³	74.260	
	Odc. 22-23	$((1.80+1.82)/2)+0.15)*26.80*1.0$	m ³	52.528	
	Odc. 23-24	$((1.82+1.75)/2)+0.15)*13.90*1.0$	m ³	26.897	
	Odc. 24-25	$((1.75+1.76)/2)+0.15)*1.20*1.0$	m ³	2.286	
	Odc. 25-Hn6	$((1.76+1.78)/2)+0.15)*7.90*1.0$	m ³	15.168	
	Odc. Hn6-26	$((1.78+1.93)/2)+0.15)*19.40*1.0$	m ³	38.897	
	Odc. 26-27	$((1.93+2.00)/2)+0.15)*8.20*1.0$	m ³	17.343	
	Odc. 27-28	$((2.00+2.02)/2)+0.15)*6.70*1.0$	m ³	14.472	
	Odc. 28-29	$((2.02+2.05)/2)+0.15)*9.20*1.0$	m ³	20.102	
	Odc do hydrantów: Hn1; Hn2;Hn3;Hn4; Hn5,Hn6	$1.0*(6.00*1.00)*(1.7+0.15)$	m ³	11.100	
	Przyłącza wodociągowe przepinki nr. 9,11, 13,15,18,21,25,26,29	$(1.00+1.50+1.70+1.80+1.50+1.90+1.60+1.00+1.90)*(1.70+0.15)*0.90$	m ³	23.144	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykopy ręczne	$-33*1.50*1.70$	m ³	1304.968	
	Zdemontowana nawierzchnia asfaltowa i podbudowa - patrz poz. 7	-36.816	m ³	-84.150	
			m ³	-36.816	
				RAZEM	1184.002
13 d.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	Sieć wodociągowa Dn 110				
	Odc. 29-30	$((2.05+1.92)/2)+0.15)*28.00*1.0$	m ³	59.780	
	Odc. 30-31	$((1.92+1.89)/2)+0.15)*7.90*1.0$	m ³	16.235	
	Odc. 31-32	$((1.86+1.88)/2)+0.15)*10.10*1.0$	m ³	20.402	
	Odc. 32-Hn7	$((1.86+1.88)/2)+0.15)*7.90*1.0$	m ³	15.958	
	Odc. Hn7-33	$((1.88+1.90)/2)+0.15)*6.20*1.0$	m ³	12.648	
	Odc. 33-33a	$((1.90+1.94)/2)+0.15)*16.40*1.0$	m ³	33.948	
	Odc. 33a-34	$((1.94+1.88)/2)+0.15)*13.10*1.0$	m ³	26.986	
	Odc. 34-35	$((1.88+1.88)/2)+0.15)*1.50*1.0$	m ³	3.045	
	Odc. 35-36	$((1.88+1.82)/2)+0.15)*18.50*1.0$	m ³	37.000	
	Odc. 36-37	$((1.82+1.84)/2)+0.15)*28.00*1.0$	m ³	55.440	
	Odc. 37-38	$((1.84+1.85)/2)+0.15)*3.60*1.0$	m ³	7.182	
	Odc. 38-38'	$((1.85+1.85)/2)+0.15)*9.40*1.0$	m ³	18.800	
	Odc. 38-39	$((1.85+1.89)/2)+0.15)*13.90*1.0$	m ³	28.078	
	Odc. 39-40	$((1.89+1.80)/2)+0.15)*15.00*1.0$	m ³	29.925	
	Odc. 40-41	$((1.80+1.79)/2)+0.15)*5.70*1.0$	m ³	11.087	
	Odc. 41-42	$((1.79+1.65)/2)+0.15)*68.30*1.0$	m ³	127.721	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odc. 42-43	$((1.65+1.63)/2)+0.15)*9.20*1.0$	m ³	16.468	
	Odc. 43-45	$((1.63+1.62)/2)+0.15)*7.50*1.0$	m ³	13.313	
	Odc. 43-43'	$((1.63+1.63)/2)+0.15)*8.10*1.0$	m ³	14.418	
	Odc. 45-hN8	$((1.62+2.39)/2)+0.15)*53.00*1.0$	m ³	114.215	
	Odc. do hydrantów: Hn7;Hn8.	$1.0*(2.00*1.00)*(2.135+0.15)$	m ³	4.570	
	Przyłącza wodociągowe przepinki nr. 31,33,35,36,37,41,42	$(1.00+1.30+1.50+3.50+1.10+1.50+1.90)*(1.70+0.15)*0.90$	m ³	19.647	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykopy ręczne	$-22*1.50*1.70$	m ³	686.866	
			m ³	-56.100	
				RAZEM	630.766
14 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		
	Wykopy ręczne- Ilość kolizji 33 szt	$33*1.50*1.70$	m ³	84.150	
				RAZEM	84.150
15 d.2	KNNR 1 0307-04	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. III-IV- Wykopy przy kolizjach.	m ³		
	Wykopy ręczne- Ilość kolizji 22 szt	$22*1.50*1.70$	m ³	56.100	
				RAZEM	56.100
16 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		
	Wykopy jamiste pod urządzenia przeciskowe razem 13 szt	$13*(1.50*2.0*1.8)$	m ³	70.200	
				RAZEM	70.200
17 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
	Wykopy jamiste pod urządzenia przeciskowe razem 4 szt	$4*(1.50*2.0*1.8)$	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
18 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4	m ³		
	Wykopy mechaniczne	$1184.002+630.766$	m ³	1814.768	
	Wykopy jamiste	$70.20+21.60$	m ³	91.800	
	Wykopy ręczne kolizje	$84.150+56.10$	m ³	140.250	
				RAZEM	2046.818
19 d.2	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odcinek G1	m ³		
	Grunt z pojemności rur fi 160 mm	$((119.00))*3.14*0.16*0.16/4$	m ³	2.391	
	Grunt z pojemności rur fi 110 mm	$((518.40))*3.14*0.10*0.10/4$	m ³	4.069	
	Podsypka pod rury wodociągowe	$(119.00+518.40)*(0.15*1.00)$	m ³	95.610	
	Podsypka pod rury wodociągowe - przyłącza	$(13.90)*(0.15*0.90)$	m ³	1.877	
	Objętość obsypki	259.876	m ³	259.876	
				RAZEM	363.823
20 d.2	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odcinek G3	m ³		
	Grunt z pojemności rur fi 110 mm	$((313.80+9.40))*3.14*0.10*0.10/4$	m ³	2.537	
	Podsypka pod rury wodociągowe	$(313.80+9.40)*(0.15*1.00)$	m ³	48.480	
	Podsypka pod rury wodociągowe - przyłącza	$(11.80)*(0.15*0.90)$	m ³	1.593	
	Objętość obsypki	130.339	m ³	130.339	
				RAZEM	182.949

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4 363.823+182.949	m ³ m ³	546.772	
				RAZEM	546.772
22 d.2	KNNR 1 0313-01 Sieć wodociągowa	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. ((1184.002+630.766+70.20+21.60+84.15+56.10)/1.0)*2	m ² m ²	4093.636	
				RAZEM	4093.636
23 d.2	KNNR 1 0207-02 Wykop mechaniczny pod rury Wykop ręczny jamisty Wykopy ręczne kolizje Zbędny grunt wywieziony	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odcinek od 0+000 do 0+525 G1. 1184.002 70.20 84.15 -363.823	m ³ m ³ m ³ m ³	1184.002 70.200 84.150 -363.823	
				RAZEM	974.529
24 d.2	KNNR 1 0207-02 Wykop mechaniczny pod rury Wykop ręczny jamisty Wykopy ręczne kolizje Zbędny grunt wywieziony	Załadowanie gruntu zasyпки piaskiem - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odcinek 0+525 do 0+861 G3 630.766 21.60 56.10 -182.949	m ³ m ³ m ³ m ³	630.766 21.600 56.100 -182.949	
				RAZEM	525.517
25 d.2	KNNR 1 0208-02 Jak poz. 23	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 974.529	m ³ m ³	974.529	
				RAZEM	974.529
26 d.2	KNNR 1 0208-02 Jak poz. 24	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 525.517	m ³ m ³	525.517	
				RAZEM	525.517
27 d.2	KNNR 1 0318-03 Jak poz. 23 Jak poz. 24	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 974.529 525.517	m ³ m ³ m ³	974.529 525.517	
				RAZEM	1500.046
28 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1500.046	m ³ m ³	1500.046	
				RAZEM	1500.046
29 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń - element o rozpiętości 4 m 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
30 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń ; element o rozpiętości 4 m 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
3 Roboty instalacyjne. Sieć wodociągowa					
31 d.3	KNNR 4 1411-02 Podsypka pod rury wodociągowe Podsypka pod rury wodociągowe - przyłącza	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G1 (119.00+509.20+9.20)*(0.15*1.00) (13.90)*(0.15*0.90)	m ³ m ³ m ³	95.610 1.877	
				RAZEM	97.487
32 d.3	KNNR 4 1411-02 Podsypka pod rury wodociągowe	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G3 (313.8+9.40)*(0.15*1.00)	m ³ m ³	48.480	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		Podsyпка pod rury wodociągowe - przyłącza	(11.80)*(0.15*0.90)	m ³	1.593	
				RAZEM	50.073	
33 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II- odcinek G1	119.00*(0.16+0.3)*1.00-(3.14*0.16*0.16)/4*119.00	m ³	52.349	
		Obsypka rur wodociągowych Dn 160 mm	518.4*(0.10+0.3)*1.00-(3.14*0.10*0.10)/4*518.40	m ³	203.291	
		Obsypka rur wodociągowych Dn 110 mm	13.90*(0.04+0.3)*0.90-(3.14*0.04*0.04)/4*13.90	m ³	4.236	
		Obsypka rur wodociągowych Dn 40 mm				
				RAZEM	259.876	
34 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II. Odcinek G3	323.20*(0.10+0.3)*1.00-(3.14*0.10*0.10)/4*323.20	m ³	126.743	
		Obsypka rur wodociągowych Dn 110 mm	11.80*(0.04+0.3)*0.90-(3.14*0.04*0.04)/4*11.80	m ³	3.596	
		Obsypka rur wodociągowych Dn 40 mm				
				RAZEM	130.339	
35 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	6.40	m	6.400	
		Przewierty pod przyłącza nr: 3				
				RAZEM	6.400	
36 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	6.20	m	6.200	
		Przewierty pod przyłącza nr: 4				
				RAZEM	6.200	
37 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV	6.50	m	6.500	
		Przewierty pod przyłącza nr: 5				
				RAZEM	6.500	
38 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	8.00	m	8.000	
		Przewierty pod przyłącza nr: 10				
				RAZEM	8.000	
39 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	8.10	m	8.100	
		Przewierty pod przyłącza nr: 11a				
				RAZEM	8.100	
40 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	8.10	m	8.100	
		Przewierty pod przyłącza nr: 16				
				RAZEM	8.100	
41 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	8.50	m	8.500	
		Przewierty pod przyłącza nr: 17				
				RAZEM	8.500	
42 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	7.90	m	7.900	
		Przewierty pod przyłącza nr: 19				
				RAZEM	7.900	
43 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV	7.90	m	7.900	
		Przewierty pod przyłącza nr: 20				
				RAZEM	7.900	
44 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV	8.00	m	8.000	
		Przewierty pod przyłącza nr: 22				
				RAZEM	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3	KNNR 4 1206-02 Przewierci pod przyłącza nr: 23	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.40	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
46 d.3	KNNR 4 1206-02 Przewierci pod przyłącza nr: 24	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.50	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
47 d.3	KNNR 4 1206-02 Przewierci pod przyłącza nr: 27	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 7.80	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
48 d.3	KNNR 4 1206-02 Przewierci pod przyłącza nr: 30	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.30	m m	8.300	
				RAZEM	8.300
49 d.3	KNNR 4 1206-02 Przewierci pod przyłącza nr: 32	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
50 d.3	KNNR 4 1206-02 Przewierci pod przyłącza nr: 34	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
51 d.3	KNNR 4 1206-02 Przewierci pod przyłącza nr: 43	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV 8.10	m m	8.100	
				RAZEM	8.100
52 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 42 mm Krotność = 0.2 124.60	m m	124.600	
				RAZEM	124.600
53 d.3	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 17*0.012	m ³ m ³	0.204	
				RAZEM	0.204
54 d.3	KNNR 4 1008-01 Przyłącza wodociągowe PE 40*2,4:	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm 12.60+48.90+75.10	m m	136.600	
				RAZEM	136.600
55 d.3	KNNR 4 1008-01 Przyłącza wodociągowe PE 63*3,80	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm 6.50+16.10	m m	22.600	
				RAZEM	22.600
56 d.3	KNNR 4 1009-07 Odcinek w ul. Padlewskiego i Dzierzgowskiej i Polnej	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 119.00	m m	119.000	
				RAZEM	119.000
57 d.3	KNNR 4 1009-04 Odcinek w ul. Polnej	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 823.00+9.40	m m	832.400	
				RAZEM	832.400
58 d.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 22	złącz. złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
59 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 140	złącz. złącz.	140.000	
				RAZEM	140.000
60 d.3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.3	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.3	KNNR 4 1704-01	Przepinka nowych przyłącz do istniejących przyłącz wodociągowych. Analogia. 33	wcin. wcin.	33.000	
				RAZEM	33.000
65 d.3	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm- Węzeł nr. 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 47 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 38. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNNR 4 1119-03 Węzeł nr: Hn1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNNR 4 1119-03 Węzeł nr: Hn2;Hn3; Hn5;Hn7;Hn8;	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.3	KNNR 4 1119-03 Węzeł nr:Hn 4;Hn6	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm- Węzły 22	złącz. złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
73 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm- Węzły 18	złącz. złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
74 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - Węzły hydrantowe 17	złącz. złącz.	17.000	
				RAZEM	17.000
75 d.3	KNNR 4 1704-02	Odcięcie starej sieci wodociągowej . Zaślepienie końcówek (umartwienie). 4	wcin. wcin.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.3	KNNR 8 0107-02	Demontaż częściowy starego wodociągu, w miejscach kolizji.- analogia 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
77 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 14*(0.4*0.30*0.30)	m ³ m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
79 d.3	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne na murze 37	kpl. kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
80 d.3	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne do oznaczenie hydrantów podziemnych " H" na murze 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 119.00+823.00+9.40+12.60+6.50+9.20+48.90+16.10+75.10	m m	1119.800	
				RAZEM	1119.800
82 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 119/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.595	
				RAZEM	0.595
83 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 841.60/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	4.208	
				RAZEM	4.208
84 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm - przyłącza 159.2/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.796	
				RAZEM	0.796
85 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1119.80/200	odc.20 0m odc.20 0m	5.599	
				RAZEM	5.599
4 Roboty przygotowawcze (drogowe) - Kanalizacja deszczowa					
86 d.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (17*3.50)*2.0	m m	119.000	
	Odcinek od wpustów do studni = 17 kpl				
	Odcinek Di2-W2'-W2	(2.70+5.20)*2.0	m	15.800	
	Odcinek Di4-W4'-W4	(2.50+5.80)*2.0	m	16.600	
	Odcinek Di20-W20'-W20	(12.80+3.70)*2.0	m	33.000	
	Pod wpusty uliczne 4 szt	4*1.20*4	m	19.200	
	Pod Studnie rewizyjne K.D 23 szt	4*1.00*23	m	92.000	
	Pod Studnie rewizyjne K.S. 40 szt	4*1.00*40	m	160.000	
				RAZEM	455.600
87 d.4	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Jak poz. 1	m m	455.600	
				RAZEM	455.600
88 d.4	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm Jak poz. 1	m m	455.600	
				RAZEM	455.600
89 d.4	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10 Jak poz. 1	m m	455.600	
				RAZEM	455.600
90 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (18+3.50)*1.0	m ² m ²	21.500	
	Odcinek od wpustów do studni				
	Odcinek Di2-W2'-W2	(2.70+5.20)*1.0	m ²	7.900	
	Odcinek Di4-W4'-W4	(2.50+5.80)*1.0	m ²	8.300	
	Odcinek Di20-W20'-W20	(12.80+3.70)*1.0	m ²	16.500	
	Pod wpusty uliczne 4 szt	1.20*1.20*4	m ²	5.760	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pod Studnie rewizyjne K.D 23 szt	1.00*1.00*23	m ²	23.000	
	Pod Studnie rewizyjne K.S. 40 szt	1.00*1.00*40	m ²	40.000	
	Minus powierzchnia włazów K.D. 23szt + K.S. 40 szt - regulacja studni	-(0.39*63)	m ²	-24.570	
				RAZEM	98.390
91 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2	m ²		
	Jak poz. 90	98.390	m ²	98.390	
				RAZEM	98.390
92 d.4	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
	Rozebranie asfaltu	98.390*0.06	m ³	5.903	
	Rozebranie podbudowy	98.390*0.20	m ³	19.678	
				RAZEM	25.581
93 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
	Rozebranie asfaltu	98.390*0.06	m ³	5.903	
	Rozebranie podbudowy	98.390*0.20	m ³	19.678	
				RAZEM	25.581
94 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m ²		
		98.390	m ²	98.390	
				RAZEM	98.390
95 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm	m ²		
		98.390	m ²	98.390	
				RAZEM	98.390
96 d.4	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smółowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		98.390	m ²	98.390	
				RAZEM	98.390
97 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa scieralna)	m ²		
		98.390	m ²	98.390	
				RAZEM	98.390
5 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa					
98 d.5	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	TRASA PRZYŁĄCZY OD WPUSTÓW DO STUDNI				
	Odc. W2'-Di2	(((0.80+0.97)/2)+0.10)*0.90*(2.70-1.6)	m ³	0.975	
	Odc. Di2-W2	(((0.97+0.80)/2)+0.10)*0.90*(5.20-1.6)	m ³	3.191	
	Odc. W4'-Di4	(((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(2.50-1.6)	m ³	0.770	
	Odc. Di4-W4	(((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(5.80-1.6)	m ³	3.591	
	Odc. W5'-Di5	(((0.80+0.90)/2)+0.10)*0.90*(1.90-1.6)	m ³	0.257	
	Odc. Di5-W5	(((0.90+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)	m ³	1.710	
	Odc. W6'-Di6	(((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(1.90-1.6)	m ³	0.255	
	Odc. Di6-W6	(((0.89+0.80)/2)+0.10)*0.90*(3.60-1.6)	m ³	1.701	
	Odc. W7'-Di7	(((0.80+1.11)/2)+0.10)*0.90*(2.60-1.6)	m ³	0.950	
	Odc. Di7-W7	(((1.11+0.80)/2)+0.10)*0.90*(2.90-1.6)	m ³	1.234	
	Odc. W8'-Di8	(((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(1.40-1.6)	m ³	-0.169	
	Odc. Di8-W8	(((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(4.30-1.6)	m ³	2.284	
	Odc. W9'-Di9	(((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(2.40-1.6)	m ³	0.680	
	Odc. Di9-W9	(((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(4.00-1.6)	m ³	2.041	
	Odc. W10'-Di10	(((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(1.30-1.6)	m ³	-0.255	
	Odc. Di10-W10	(((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(4.20-1.6)	m ³	2.211	
	Odc. W11'-Di11	(((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(1.50-1.6)	m ³	-0.085	
	Odc. Di11-W11	(((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(4.00-1.6)	m ³	2.030	
	Odc. W12'-Di12	(((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(3.10-1.6)	m ³	1.269	
	Odc. Di12-W12	(((0.80+0.88)/2)+0.10)*0.90*(3.70-1.6)	m ³	1.777	
	Odc. W13'-Di13	(((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(1.50-1.6)	m ³	-0.085	
	Odc. Di13-W13	(((0.80+0.89)/2)+0.10)*0.90*(4.00-1.6)	m ³	2.041	
	Odc. W14'-Di14	(((0.80+0.86)/2)+0.10)*0.90*(2.00-1.6)	m ³	0.335	
	Odc. Di14-W14	(((0.80+0.86)/2)+0.10)*0.90*(4.80-1.6)	m ³	2.678	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Odc. W15'-Di15	$((0.80+0.92)/2)+0.10*0.90*(2.60-1.6)$	m ³	0.864	
	Odc. Di15-W15	$((0.80+0.92)/2)+0.10*0.90*(2.90-1.6)$	m ³	1.123	
	Odc. W16'-Di16	$((0.80+0.88)/2)+0.10*0.90*(1.60-1.6)$	m ³	0.000	
	Odc. Di16-W16	$((0.80+0.88)/2)+0.10*0.90*(3.90-1.6)$	m ³	1.946	
	Odc. W17'-Di17	$((0.80+1.02)/2)+0.10*0.90*(3.00-1.6)$	m ³	1.273	
	Odc. Di17-W17	$((0.80+1.02)/2)+0.10*0.90*(2.50-1.6)$	m ³	0.818	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykop ręczny	-13.50	m ³	37.410	
	Zdemontowana nawierzchnia asfaltowa i podbudowa -	-18.90	m ³	-13.500	
			m ³	-18.900	
				RAZEM	5.010
99 d.5	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	TRASA PRZYŁĄCZY OD WPUSTÓW DO STUDNI				
	Odc. W18'-Di18	$((0.80+0.90)/2)+0.10*0.90*(2.00-1.6)$	m ³	0.342	
	Odc. Di18-W18	$((0.80+0.90)/2)+0.10*0.90*(3.50-1.6)$	m ³	1.625	
	Odc. W19'-Di19	$((0.80+0.91)/2)+0.10*0.90*(1.30-1.6)$	m ³	-0.258	
	Odc. Di19-W19	$((0.80+0.91)/2)+0.10*0.90*(4.80-1.6)$	m ³	2.750	
	Odc. W20'-Di20	$((0.80+0.99)/2)+0.10*0.90*(12.80-1.6)$	m ³	10.030	
	Odc. Di20-W20	$((0.80+0.99)/2)+0.10*0.90*(3.70-1.6)$	m ³	1.881	
	Odc. W21'-Di21	$((0.80+0.92)/2)+0.10*0.90*(2.80-1.6)$	m ³	1.037	
	Odc. Di21-W21	$((0.80+0.92)/2)+0.10*0.90*(3.00-1.6)$	m ³	1.210	
	Odc. W22'-Di22	$((0.80+0.90)/2)+0.10*0.90*(2.20-1.6)$	m ³	0.513	
	Odc. Di22-D22	$((0.80+0.90)/2)+0.10*0.90*(3.30-1.6)$	m ³	1.454	
	Odc. W23'-Di23	$((0.80+0.92)/2)+0.10*0.90*(2.70-1.6)$	m ³	0.950	
	Odc. Di23-W23	$((0.80+0.92)/2)+0.10*0.90*(2.80-1.6)$	m ³	1.037	
		A (suma częściowa)		-----	
	Wykop ręczny	-4.05	m ³	22.571	
	Zdemontowana nawierzchnia asfaltowa i podbudowa -	-6.6711	m ³	-4.050	
			m ³	-6.671	
				RAZEM	11.850
100 d.5	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		
	Ilość kolizji 10 szt - przyjęto 1 szt=1,35 msc	10*(1.5*0.90)	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
101 d.5	KNNR 1 0307-04	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. III-IV	m ³		
	Ilość kolizji 3 szt - przyjęto 1 szt=1,35 msc	3*(1.5*0.90)	m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
102 d.5	KNNR 1 0201-05	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	Wpusty deszczowe razem = 30 szt	1.2*1.2*((1.80*30)+(30*(0.06+0.10)))	m ³	84.672	
				RAZEM	84.672
103 d.5	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
	Wpusty deszczowe razem = 12 szt	1.2*1.2*((1.80*12)+(12*(0.06+0.10)))	m ³	33.869	
				RAZEM	33.869
104 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
	Wykop mechaniczny pod przykanaliki	5.010+11.85	m ³	16.860	
	Wykop ręczny	13.50+4.05	m ³	17.550	
	Wykopy opod wpusty deszczowe	84.672+33.869	m ³	118.541	
				RAZEM	152.951

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 152.951	m ³ m ³	 152.951	
				RAZEM	152.951
106 d.5	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (136.20-(42*1.05))*3.14*0.16*0.16/4 Grunt z pojemności rur fi 160 mm PVC Grunt z poj. Wpustów deszczowych 42 szt Objętość podsypki Objętość obsypki	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.851 25.648 15.093 39.587	
				RAZEM	82.179
107 d.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4 82.179	m ³ m ³	 82.179	
				RAZEM	82.179
108 d.5	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasypki. 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. 5.010 Wykop mechaniczny pod rury Wykop ręczny Wykop pod wpusty deszczowe Zbędny grunt wywieziony	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.010 13.500 84.672 -55.100	
				RAZEM	48.082
109 d.5	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasypki - piasku - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 15.90 Wykop mechaniczny pod rury Wykop ręczny Wykop pod wpusty deszczowe Zbędny grunt wywieziony	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 15.900 4.050 33.869 -27.070	
				RAZEM	26.749
110 d.5	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 5.010+15.90 Wykop mechaniczny pod rury Wykop ręczny Wykop mech. pod wpusty Zbędny grunt wywieziony	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.910 17.550 118.541 -82.170	
				RAZEM	74.831
111 d.5	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 20.910 Wykop mechaniczny pod rury Wykop ręczny Wykop mech. pod studnie Zbędny grunt wywieziony	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20.910 17.550 118.541 -82.170	
				RAZEM	74.831
112 d.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 74.831	m ³ m ³	 74.831	
				RAZEM	74.831
6 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.					
113 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (136.20-(42*0.85))*0.10*0.90 Podsypka pod rury Dn 160	m ³ m ³	 9.045	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Podsypka pod wpusty deszczowe 42 szt	42*(1.2*1.2)*0.10	m ³	6.048	
				RAZEM	15.093
114 d.6	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
	Obsypka rur fi 160 mm	100.50*(0.16+0.3)*0.90-(3.14*0.16*0.16)/4*100.50	m ³	39.587	
				RAZEM	39.587
115 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	Od studni fi 1200 do wpustów ulicznych	(100.00-(16*1.05))	m	83.200	
				RAZEM	83.200
116 d.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
117 d.6	KNNR 4 1427-01	Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
118 d.6	KNNR 4 1427-01	Wykonanie wcinki w osadnik deszczowy , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
119 d.6	KNNR 4 1413-04	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja deszczowa - Analogia.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
120 d.6	KNNR 4 1413-04	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja sanitarna i deszczowa - Analogia.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
121 d.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
		136.2/200	odc. -1	0.681	
			prób.		
				RAZEM	0.681

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
Przebudowa dróg gminnych ulicy Polnej i odcinka ulicy Dzierzgowskiej w Mławie; Sieć wodociągowa z przyłączami . Kanalizacja deszczowa - przykanaliki i wpusty deszczowe. Kwiecień 2009r							
1 Roboty przygotowawcze (drogowe) .Sieć wodociągowa							
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	237.2		
d.1							
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	237.00		
d.1							
3	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	237.00		
d.1							
4	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 15		m	237.00		
d.1							
5	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni pod budowę sieci wodociągowej , z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	141.60		
d.1							
6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m ²	141.60		
d.1							
7	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km		m ³	36.816		
d.1							
8	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	36.816		
d.1							
9	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm		m ²	141.60		
d.1							
10	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	141.60		
d.1							
11	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m ²	141.60		
d.1							

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							
12 d.2	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		m ³	1184.002		
13 d.2	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		m ³	630.766		
14 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	33*1.50* 1.70 = 84.150		
15 d.2	KNNR 1 0307-04	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. III-IV- Wykopy przy kolizjach.		m ³	22*1.50* 1.70 = 56.100		
16 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		
17 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III		m ³	4*(1.50* 2.0*1.8) = 21.600		
18 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	2046.818		
19 d.2	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odcinek G1		m ³	363.823		
20 d.2	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. Odcinek G3		m ³	182.949		
21 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	363.823+ 182.949 = 546.772		
22 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	((1184.002 +630.766+ 70.20+ 21.60+ 84.15+ 56.10)/1.0) *2 = 4093.636		
23 d.2	KNNR 1 0207-02	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.samowład. Odcinek od 0+000 do 0+525 G1.		m ³	974.529		
24 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.samowład. Odcinek 0+525 do 0+861 G3		m ³	525.517		
25 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m ³	974.529		
26 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4		m ³	525.517		
27 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	1500.046		
28 d.2	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	1500.046		
29 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych - element o rozpiętości 4 m		kpl.	43		
30 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych ; element o rozpiętości 4 m		kpl.	43		

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							
31 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G1		m ³	97.487		
32 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm G3		m ³	50.073		
33 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II- odcinek G1		m ³	259.876		
34 d.3	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nadsypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II. Odcinek G3		m ³	130.339		
35 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	6.40		
36 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	6.20		
37 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV		m	6.50		
38 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
39 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.10		
40 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.10		
41 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.50		
42 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	7.90		
43 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	7.90		
44 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
45 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.40		
46 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.50		
47 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	7.80		
48 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.30		
49 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
50 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 80 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.00		
51 d.3	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 100 mm w gruntach kat.III-IV		m	8.10		
52 d.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 42 mm Krotność = 0.2		m	124.60		
53 d.3	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem		m ³	17*0.012 = 0.204		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
54	KNNR 4 1008-d.3 01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm		m	12.60+ 48.90+ 75.10 = 136.600		
55	KNNR 4 1008-d.3 01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm		m	6.50+16.10 = 22.600		
56	KNNR 4 1009-d.3 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm		m	119.00		
57	KNNR 4 1009-d.3 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm		m	823.00+ 9.40 = 832.400		
58	KNNR 4 1010-d.3 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm		złącz.	22		
59	KNNR 4 1010-d.3 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm		złącz.	140		
60	KNNR 4 1011-d.3 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz.	3		
61	KNNR 4 1011-d.3 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz.	1		
62	KNNR 11 d.3 0306-02	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm		kpl.	3		
63	KNNR 11 d.3 0306-01	Nawiertki na rurociągach PE o śr. zewn. 90-110 mm		kpl.	30		
64	KNNR 4 1704-d.3 01	Przepinka nowych przyłącz do istniejących przyłącz wodociągowych. Analogia.		wcin.	33		
65	KNNR 4 1701-d.3 04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm- Węzeł nr. 1		kpl.	1		
66	KNNR 4 1701-d.3 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 2		kpl.	1		
67	KNNR 4 1701-d.3 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm- Węzeł nr 47		kpl.	1		
68	KNNR 4 1701-d.3 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm -Węzeł nr 38.		kpl.	1		
69	KNNR 4 1119-d.3 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	1		
70	KNNR 4 1119-d.3 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	5		
71	KNNR 4 1119-d.3 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl	2		
72	KNNR 4 1010-d.3 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm- Węzły		złącz.	22		
73	KNNR 4 1010-d.3 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm- Węzły		złącz.	18		
74	KNNR 4 1010-d.3 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - Węzły hydrantowe		złącz.	17		
75	KNNR 4 1704-d.3 02	Odcięcie starej sieci wodociągowej . Zaślepienie końcówek (umartwienie).		wcin.	4		
76	KNNR 8 0107-d.3 02	Demontaż częściowy starego wodociągu, w miejscach kolizji.- analogia		m	12		
77	KNNR 4 1407-d.3 02	Deskowanie ,bloków oporowych		m ²	14*(0.4* 0.30*0.30) = 0.504		
78	KNNR 4 1408-d.3 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami		m ³	14*(0.4* 0.30*0.30) = 0.504		
79	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne na murze		kpl.	37		
80	KNR 2-19 d.3 0134-01	Oznakowanie - tabliczki informacyjne do oznaczenie hydrantów podziemnych " H" na murze		kpl.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
81 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	119.00+ 823.00+ 9.40+ 12.60+ 6.50+9.20+ 48.90+ 16.10+ 75.10 = 1119.800		
82 d.3	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm		200m -1 prób.	119/200 = 0.595		
83 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.	841.60/200 = 4.208		
84 d.3	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm - przyłącza		200m -1 prób.	159.2/200 = 0.796		
85 d.3	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	1119.80/ 200 = 5.599		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
4		Roboty przygotowawcze (drogowe) - Kanalizacja deszczowa					
86 d.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm		m	455.6		
87 d.4	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości		m	455.6		
88 d.4	KNNR 5 0721-05	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm		m	455.6		
89 d.4	KNNR 5 0721-06	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10		m	455.6		
90 d.4	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie		m ²	98.39		
91 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2		m ²	98.390		
92 d.4	KNR 4-01 0108-11	Załadunek i wywóz materiału z rozbiórki nawierzchni - Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m ³	25.581		
93 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4		m ³	25.581		
94 d.4	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm		m ²	98.390		
95 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		m ²	98.390		
96 d.4	KNNR 6 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)		m ²	98.390		
97 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)		m ²	98.390		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
5 Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa							
98	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m ³	5.01		
99	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod rurociągi. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m ³	11.85		
100	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	10*(1.5*0.90) = 13.500		
101	KNNR 1 0307-04	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. III-IV		m ³	3*(1.5*0.90) = 4.050		
102	KNNR 1 0201-05	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m ³	1.2*1.2*((1.80*30)+(30*(0.06+0.10))) = 84.672		
103	KNNR 1 0201-06	Wykopy pod wpusty deszczowe.Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		m ³	1.2*1.2*((1.80*12)+(12*(0.06+0.10))) = 33.869		
104	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	152.951		
105	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	152.951		
106	KNNR 1 0207-01	Załadunek i wywóz zbędnego gruntu-Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m ³	82.179		
107	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na dalsze 4 km . Krotność = 4		m ³	82.179		
108	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasyпки. 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	48.082		
109	KNNR 1 0207-02	Załadowanie gruntu zasyпки - piasku - Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m ³	26.749		
110	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	74.831		
111	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	74.831		
112	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi		m ³	74.831		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (8 / 6)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8
6 Roboty instalacyjne - kanalizacja deszczowa.							
113 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		m ³	15.093		
114 d.6	KNNR 1 0320-01	Wykonanie obsypki i nasypki 30 cm nad rurociąg - Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II		m ³	100.50* (0.16+0.3)* 0.90-(3.14* 0.16*0.16)/ 4*100.50 = 39.587		
115 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		m	(100.00- (16*1.05)) = 83.200		
116 d.6	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.	42		
117 d.6	KNNR 4 1427-01	Wykonanie wcinki w istniejącą studnię rewizyjną Dn 1200 mm , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.		szt.	23		
118 d.6	KNNR 4 1427-01	Wykonanie wcinki w osadnik deszczowy , otwór o śr. 160 mm - Wkładka In-situ . Analogia.		szt.	42		
119 d.6	KNNR 4 1413-04	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja deszczowa - Analogia.		szt.	23		
120 d.6	KNNR 4 1413-04	Regulacja wysokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - Kanalizacja sanitarna i deszczowa - Analogia.		szt.	40		
121 d.6	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc. -1 prób.	136.2/200 = 0.681		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu							
Wartość narzutów kosztorysu							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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	0.0840		0.0840			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	4.2983		4.2983			
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	294.0000		294.0000			
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	6.0693		6.0693			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0040		0.0040			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0224		0.0224			
7.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	3.6843		3.6843			
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0010		0.0010			
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0409		0.0409			
10.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 c	mm ³	0.4300		0.4300			
11.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	344.0000		344.0000			
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1857.8000		1857.8000			
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3016		0.3016			
14.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	8.0000		8.0000			
15.	klamry ciesielskie	kg	525.9500		525.9500			
16.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów dn 80 mm	szt	8.0000		8.0000			
17.	Kołnierz specjalny dwukomorowy nr 7102 o śr. 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
18.	kołnierze specjalny dwukomorowy dn 100 hawle nr 7103	szt	2.0000		2.0000			
19.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.1190		0.1190			
20.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1.0008		1.0008			
21.	koryto drewniane	szt	8.6000		8.6000			
22.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.1200		0.1200			
23.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0.8600		0.8600			
24.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II	m ³	0.0015		0.0015			
25.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1400		0.1400			
26.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.5597		0.5597			
27.	kształka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm- kolano 30 St.	szt	3.0000		3.0000			
28.	kształka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm- kolano 85 St.	szt	1.0000		1.0000			
29.	Łączniki st.oc Dn 32-40 mm	szt	66.0000		66.0000			
30.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0.2101		0.2101			
31.	miat kamienny	t	3.4319		3.4319			
32.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.5141		0.5141			
33.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	10.0358		10.0358			
34.	mieszanka mineralno-smołowa standard I	t	23.8790		23.8790			
35.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	42.0000		42.0000			
36.	nawiertki PCV 110/32	szt	30.0000		30.0000			
37.	nawiertki żeliwne do rur. PE 160 mm	szt	3.0000		3.0000			
38.	Obudowa do zasuw	szt	3.0000		3.0000			
39.	Obudowa zasuw Dn 150	szt	4.0000		4.0000			
40.	Obudowa zasuw Dn 200	szt	3.0000		3.0000			
41.	obudowy stalowe do nawiertek	szt	33.0000		33.0000			
42.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000			
43.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	42.0000		42.0000			
44.	pale szalunkowe stalowe	t	2.7837		2.7837			
45.	Piasek	m ³	525.5168		525.5168			
46.	piasek	m ³	9.8875		9.8875			
47.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.8400		0.8400			
48.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	42.0000		42.0000			
49.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	42.0000		42.0000			
50.	Pierścień dystansowy	szt	63.0000		63.0000			
51.	podchloryn sodowy	kg	2.8000		2.8000			
52.	podpory stalowe ślizgowe	szt	19.9360		19.9360			
53.	pospółka	m ³	12.2876		12.2876			
54.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	755.4291		755.4291			
55.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	55.4409		55.4409			
56.	rury PE ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 42*2,4 mm	m	139.3307		139.3307			
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	84.8639		84.8639			
58.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 63 mm	m	23.0516		23.0516			
59.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	17.8185		17.8185			
60.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.100 mm	m	23.0519		23.0519			
61.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	112.3024		112.3024			
62.	rury z polietylenu PE 40	m	9.8995		9.8995			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	849.0481		849.0481			
64.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	121.3800		121.3800			
65.	Skrzynka uliczna		3.0000		3.0000			
66.	Skrzynka uliczna	szt	7.0000		7.0000			
67.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	10.0000		10.0000			
68.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	33.0000		33.0000			
69.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	16.7181		16.7181			
70.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	19.2000		19.2000			
71.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	3.0000		3.0000			
72.	tabliczki do oznakowania	szt	37.0000		37.0000			
73.	tabliczki informacyjne do oznaczenie hydrantów podziemnych " H"	szt	8.0000		8.0000			
74.	taśma z polichlorku winylu	m	1131.0000		1131.0000			
75.	tłuczeń kamienny	t	76.3168		76.3168			
76.	Tuleja kołnierzowa do zgrzewania Dn 100 z kołnierzem stalowym	szt	1.0000		1.0000			
77.	Tuleja kołnierzowa do zgrzewania dn 110 z kołnierzem stalowym	szt	14.0000		14.0000			
78.	Tuleja kołnierzowa do zgrzewania Dn 160 z kołnierzem stalowym	szt	6.0000		6.0000			
79.	Tuleja kołnierzowa do zgrzewania Dn 90 z kołnierzem stalowym	szt	3.0000		3.0000			
80.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1.1199		1.1199			
81.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania dn 110 z kołnierzem stalowym	szt	3.0000		3.0000			
82.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania dn 90 z kołnierzem stalowym	szt	14.0000		14.0000			
83.	uszczelki gumowe płaskie	szt	0.6793		0.6793			
84.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	40.0000		40.0000			
85.	Wkładka In-situ Dn 160 mm	szt	65.0000		65.0000			
86.	woda	m ³	45.1727		45.1727			
87.	woda z rurociągu	m ³	61.0500		61.0500			
88.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	42.0000		42.0000			
89.	Zabezpieczenie przed przesunięciem nr kat 1254	szt	4.0000		4.0000			
90.	Zaprawa szybkowiązająca	kg	630.0000		630.0000			
91.	Zasuwa Combi typ E nr 4340E2 o śr. 150/80 mm	szt	2.0000		2.0000			
92.	Zasuwa Combi III typ E nr 4450E2 dn 100	szt	1.0000		1.0000			
93.	Zasuwa Combi III typ E nr 4450E2 o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000			
94.	Zasuwa Combi III typ E nr 4450E2 o śr. 200 mm	szt	1.0000		1.0000			
95.	zasuwa combi T typ E nr 4340E2 dn 100/80 hawle	szt	7.0000		7.0000			
96.	Zasuwa kołnierzowa nr 4010E2 Dn 100	szt	2.0000		2.0000			
97.	Zaślepka końcowa	szt	4.0000		4.0000			
98.	Złączka PE/Stal 40/40	szt	30.0000		30.0000			
99.	Złączka PE/STAL 40/32	szt	33.0000		33.0000			
100.	Zwężka dwukołnierzowa Dn 150 /100 żel.	szt	1.0000		1.0000			
101.	Zwężka dwukołnierzowa Dn 200 /150 żel.	szt	1.0000		1.0000			
102.	żwir sortowany	m ³	3.0400		3.0400			
103.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: