....

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa przewodu wodociągowego w ul. Warszawskiej w Łomiankach, na odcinku od ul. Włościańskiej do ul. Wiślanej - ST D-01.03.05
ADRES INWESTYCJI	:	Ulica Warszawska w Łomiankach, na odcinku od ul. Włościańskiej do ul. Wiślanej
INWESTOR	:	Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA	:	05-092 Łomianki, ul.Warszawska 115
BRANŻA	:	SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	.....
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	.....
DATA OPRACOWANIA	:	.....

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
.....

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo-ne	RAZEM
1.1	**ROBOTY ZIEMNE**							
1.2	**ROBOTY MONTAŻOWE**							
1.3	**ROBOTY DROGOWE**							
1	**SIEĆ WODOCIĄGOWA - ul. Warszawska w Łomiankach, na odcinku od ul. Włościańskiej do ul. Wiślanej**							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa - ul. Warszawska w Łomiankach, na odcinku od ul. Włościańskiej do ul. Wiślanej						
1			**SIEĆ WODOCIĄGOWA - ul. Warszawska w Łomiankach, na odcinku od ul. Włościańskiej do ul. Wiślanej**			
1.1		**45111000-8**	**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
			<wykop pod kanał>786.5*1.1*(2.02+0.2)+10.0*1.0*(1.86+0.2)+20.5*1.0*(1.83+0.2)+10.0*1.0*(1.89+0.2)+20.5*1.0*(1.96+0.2)+20.0*1.0*(2.11+0.2)+10.5*1.0*(2.09+0.2)+20.0*1.0*(1.77+0.2)+10.5*1.0*(1.95+0.2)+17.5*1.0*(1.81+0.2)+20.0*1.0*(1.76+0.2)+10.0*1.0*(2.08+0.2)+20.0*1.0*(1.77+0.2)+20.0*1.0*(1.79+0.2)+26.0*1.0*(1.79+0.2)+26.0*1.0*(1.70+0.2)+25.5*1.0*(1.71+0.2)+4.0*1.0*(1.57+0.2)+24.5*1.0*(1.65+0.2)+24.5*1.0*(1.61+0.2)+24.5*1.0*(1.68+0.2)+26.5*1.0*(1.68+0.2)+3.5*1.0*(1.45+0.2)+3.5*1.0*(1.78+0.2)+24.5*1.0*(1.62+0.2)+24.5*1.0*(1.51+0.2)+24.5*1.0*(1.87+0.2)+24.0*1.0*(1.74+0.2)+24.0*1.0*(1.79+0.2)+2.0*1.0*(1.89+0.2)+24.0*1.0*(1.73+0.2)+24.0*1.0*(1.85+0.2)+2.0*1.0*(1.86+0.2)+24.0*1.0*(1.86+0.2)+24.0*1.0*(1.88+0.2)+2.0*1.0*(1.98+0.2)+24.0*1.0*(1.94+0.2)+2.0*1.0*(1.92+0.2)+24.0*1.0*(1.93+0.2)+24.5*1.0*(1.95+0.2)+24.5*1.0*(1.92+0.2)+24.5*1.0*(1.97+0.2)+24.5*1.0*(2.02+0.2)+2.0*1.0*(1.77+0.2)+24.5*1.0*(1.93+0.2)+24.5*1.0*(1.91+0.2)+24.5*1.0*(1.91+0.2)+2.0*1.0*(1.89+0.2)+1.5*1.0*(1.95+0.2)+25.0*1.0*(1.95+0.2)+24.5*1.0*(1.89+0.2)+25.0*1.0*(1.96+0.2)+23.0*1.0*(2.0+0.2)+3.5*1.0*(1.96+0.2)+24.0*1.0*(2.0+0.2)+24.0*1.0*(2.02+0.2)+1.5*1.0*(1.95+0.2)+25.0*1.0*(2.02+0.2)+2.5*1.0*(2.05+0.2)+26.0*1.0*(2.12+0.2)+27.0*1.0*(1.93+0.2)+3.0*1.0*(1.98+0.2)+25.5*1.0*(1.99+0.2)+3.0*1.0*(1.76+0.2)+25.5*1.0*(1.64+0.2)+25.0*1.0*(1.79+0.2)+3.0*1.0*(1.47+0.2)+25.0*1.0*(1.51+0.2)+3.0*1.0*(1.36+0.2)+25.5*1.0*(1.85+0.2)+26.5*1.0*(1.80+0.2)+3.5*1.0*(1.68+0.2)+26.5*1.0*(1.66+0.2)+26.5*1.0*(1.97+0.2)+4.5*1.0*(1.76+0.2)+26.0*1.0*(1.99+0.2)+4.0*1.0*(1.78+0.2)		4651.75	
			A (obliczenia pomocnicze)		========	
					4651.75	
			4651.75*0.6	m3	2791.05	
					RAZEM	**2791.05**
2 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
			4651.75*0.4	m3	1860.70	
					RAZEM	**1860.70**
3 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. - ziemia z wykopów ręcznych	m3		
			1860.70	m3	1860.70	
					RAZEM	**1860.70**
4 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na czasowy odkład	m3		
			4651.75	m3	4651.75	
					RAZEM	**4651.75**
5 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m3		
			Krotność = 4			
			<fi 40>0.04*0.04*3.14/4*1172.5		1.47	
			<fi 63>0.06*0.06*3.14/4*101.0		0.29	
			<fi 90>0.09*0.09*3.14/4*30.5		0.19	
			<fi 160>0.16*0.16*3.14/4*31.5		0.63	
			<fi 250>0.25*0.25*3.14/4*786.5		38.59	
			<podsypka>440.13		440.13	
			<obsypka>894.68		894.68	
			A (obliczenia pomocnicze)		========	
					1375.98	
			1375.98	m3	1375.98	
					RAZEM	**1375.98**
6 d.1. 1	ST D-01.03.05	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	m2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(786.5*(2.02+0.2)+10.0*(1.86+0.2)+20.5*(1.83+0.2)+10.0*(1.89+0.2)+ 20.5*(1.96+0.2)+20.0*(2.11+0.2)+10.5*(2.09+0.2)+20.0*(1.77+0.2)+10.5* (1.95+0.2)+17.5*(1.81+0.2)+20.0*(1.76+0.2)+10.0*(2.08+0.2)+20.0* (1.77+0.2)+20.0*(1.79+0.2)+26.0*(1.79+0.2)+26.0*(1.70+0.2)+25.5* (1.71+0.2)+4.0*(1.57+0.2)+24.5*(1.65+0.2)+24.5*(1.61+0.2)+24.5*(1.68+ 0.2)+26.5*(1.68+0.2)+3.5*(1.45+0.2)+3.5*(1.78+0.2)+24.5*(1.62+0.2)+ 24.5*(1.51+0.2)+24.5*(1.87+0.2)+24.0*(1.74+0.2)+24.0*(1.79+0.2)+2.0* (1.89+0.2)+24.0*(1.73+0.2)+24.0*(1.85+0.2)+2.0*(1.86+0.2)+24.0*(1.86+ 0.2)+24.0*(1.88+0.2)+2.0*(1.98+0.2)+24.0*(1.94+0.2)+2.0*(1.92+0.2)+ 24.0*(1.93+0.2)+24.5*(1.95+0.2)+24.5*(1.92+0.2)+24.5*(1.97+0.2)+24.5* (2.02+0.2)+2.0*(1.77+0.2)+24.5*(1.93+0.2)+24.5*(1.91+0.2)+24.5*(1.91+ 0.2)+2.0*(1.89+0.2)+1.5*(1.95+0.2)+25.0*(1.95+0.2)+24.5*(1.89+0.2)+ 25.0*(1.96+0.2)+23.0*(2.0+0.2)+3.5*(1.96+0.2)+24.0*(2.0+0.2)+24.0* (2.02+0.2)+1.5*(1.95+0.2)+25.0*(2.02+0.2)+2.5*(2.05+0.2)+26.0*(2.12+ 0.2)+27.0*(1.93+0.2)+3.0*(1.98+0.2)+25.5*(1.99+0.2)+3.0*(1.76+0.2)+ 25.5*(1.64+0.2)+25.0*(1.79+0.2)+3.0*(1.47+0.2)+25.0*(1.51+0.2)+3.0* (1.36+0.2)+25.5*(1.85+0.2)+26.5*(1.80+0.2)+3.5*(1.68+0.2)+26.5*(1.66+ 0.2)+26.5*(1.97+0.2)+4.5*(1.76+0.2)+26.0*(1.99+0.2)+4.0*(1.78+0.2))*2	m2	8954.30	
					RAZEM	**8954.30**
7 d.1. 1	ST D-01.03.05	materiał	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3		
			<fi 40>1172.5*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*1172.5		397.18	
			<fi 63>101.0*1.0*(0.06+0.3)-0.06*0.06*3.14/4*101.0		36.07	
			<fi 90>30.5*1.0*(0.04+0.3)-0.04*0.04*3.14/4*30.5		10.33	
			<fi 160>31.5*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*31.5		13.86	
			<fi 250>786.5*1.1*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*786.5		437.24	
			A (obliczenia pomocnicze)		========	
					894.68	
			894.68	m3	894.68	
					RAZEM	**894.68**
8 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego	m3		
			4651.75-1375.98	m3	3275.77	
					RAZEM	**3275.77**
9 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego	m3		
			Krotność = 4			
			3275.77	m3	3275.77	
					RAZEM	**3275.77**
10 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
			3275.77+894.68-1674.63	m3	2495.82	
					RAZEM	**2495.82**
11 d.1. 1	ST D-01.03.05	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	m3		
			1860.70*0.9	m3	1674.63	
					RAZEM	**1674.63**
12 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			208.0	kpl.	208.00	
					RAZEM	**208.00**
13 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			208.0	kpl.	208.00	
					RAZEM	**208.00**
14 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			417.0	kpl.	417.00	
					RAZEM	**417.00**
15 d.1. 1	ST D-01.03.05	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			417.0	kpl.	417.00	
					RAZEM	**417.00**
1.2		**45231300-8**	**ROBOTY MONTAŻOWE**			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m^3		
			786.5*1.1*0.2+1335.5*1.0*0.2	m^3	440.13	
					RAZEM	**440.13**
17 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m		
			1172.5	m	1172.50	
					RAZEM	**1172.50**
18 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			101.0	m	101.00	
					RAZEM	**101.00**
19 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			30.5	m	30.50	
					RAZEM	**30.50**
20 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
			31.5	m	31.50	
					RAZEM	**31.50**
21 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
			786.5	m	786.50	
					RAZEM	**786.50**
22 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			2122.0	m	2122.00	
					RAZEM	**2122.00**
23 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1112-05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			11.0	kpl.	11.00	
					RAZEM	**11.00**
24 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			4.0	kpl.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
25 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			14.0	kpl.	14.00	
					RAZEM	**14.00**
26 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			6.0	kpl.	6.00	
					RAZEM	**6.00**
27 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			64.0	kpl.	64.00	
					RAZEM	**64.00**
28 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy 250x150	szt		
			4.0	szt	4.00	
					RAZEM	**4.00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy 250x80	szt		
			2.0	szt	2.00	
					RAZEM	**2.00**
30 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 250x63	złącz.		
			70.0	złącz.	70.00	
					RAZEM	**70.00**
31 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 250x90	złącz.		
			12.0	złącz.	12.00	
					RAZEM	**12.00**
32 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - redukcja 63x40	złącz.		
			64.0	złącz.	64.00	
					RAZEM	**64.00**
33 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa PE 40	złącz.		
			39.0	złącz.	39.00	
					RAZEM	**39.00**
34 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			5.0	złącz.	5.00	
					RAZEM	**5.00**
35 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - redukcja 250x160	złącz.		
			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
36 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	szt		
			12.0	szt	12.00	
					RAZEM	**12.00**
37 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione	szt		
			8.0	szt	8.00	
					RAZEM	**8.00**
38 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80 mm - wykopy umocnione	szt		
			16.0	szt	16.00	
					RAZEM	**16.00**
39 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	szt		
			1.0	szt	1.00	
					RAZEM	**1.00**
40 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - łuk 250/45st	złącz.		
			6.0	złącz.	6.00	
					RAZEM	**6.00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - łuk 250/30st	złącz.		
			4.0	złącz.	4.00	
					RAZEM	**4.00**
42 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - łuk 250/15st	złącz.		
			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
43 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - łuk 160/15st	złącz.		
			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
44 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka 160	złącz.		
			1.0	złącz.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
45 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - za-ślepka 40	złącz.		
			25.0	złącz.	25.00	
					RAZEM	**25.00**
46 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			138.0	złącz.	138.00	
					RAZEM	**138.00**
47 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			24.0	złącz.	24.00	
					RAZEM	**24.00**
48 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
			12.0	kpl	12.00	
					RAZEM	**12.00**
49 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-19 0119-02	Rury ochronne 168,3x4,5 mm	m		
			8.5	m	8.50	
					RAZEM	**8.50**
50 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-19 0119-04	Rury ochronne 273,0x7,1 mm	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	**12.50**
51 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-19 0119-07	Rury ochronne 329,9x8,0 mm	m		
			32.0	m	32.00	
					RAZEM	**32.00**
52 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - wykopy umocnione	m		
			658.0	m	658.00	
					RAZEM	**658.00**
53 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - wykopy umocnione	m		
			54.0	m	54.00	
					RAZEM	**54.00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR 2-18 0412-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
			765.0	m	765.00	
					RAZEM	**765.00**
55 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m^2		
			23.0	m^2	23.00	
					RAZEM	**23.00**
56 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m^3		
			5.25	m^3	5.25	
					RAZEM	**5.25**
57 d.1. 2	ST D-01.03.05	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.		
			1.0	200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
58 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
			1.0	200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
59 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.		
			1.0	200m -1 prób.	1.00	
					RAZEM	**1.00**
60 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			110.4	10m różn.	110.40	
					RAZEM	**110.40**
61 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
			-16.85	10m różn.	-16.85	
					RAZEM	**-16.85**
62 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-18 9909c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.		
			58.65	10m różn.	58.65	
					RAZEM	**58.65**
63 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	**1.00**
64 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	**1.00**
65 d.1. 2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	**1.00**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.2	ST D-01.03.05	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m		
			1.0	odc.200m	1.00	
					RAZEM	**1.00**
67 d.1.2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			110.4	10m różn.	110.40	
					RAZEM	**110.40**
68 d.1.2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			-16.85	10m różn.	-16.85	
					RAZEM	**-16.85**
69 d.1.2	ST D-01.03.05	KNR-W 2-18 9910-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
			58.65	10m różn.	58.65	
					RAZEM	**58.65**
70 d.1.2	ST D-01.03.05	wycena indywidualna	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	**1.00**
71 d.1.2	ST D-01.03.05	wycena indywidualna	Zamulenie istn. kanału sanitarnego, zabetonowanie końców likwidowanego kanału sanitarnego	kpl		
			1.0	kpl	1.00	
					RAZEM	**1.00**
1.3		**45233140-2**	**ROBOTY DROGOWE**			
72 d.1.3	ST D-01.03.05	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2		
			741.0	m^2	741.00	
					RAZEM	**741.00**
73 d.1.3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0806-02 ST D-01.03.05	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			315.0	m	315.00	
					RAZEM	**315.00**
74 d.1.3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
			1521.0	m^2	1521.00	
					RAZEM	**1521.00**
75 d.1.3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z polbruku	m^2		
			48.0	m^2	48.00	
					RAZEM	**48.00**
76 d.1.3	ST D-01.03.05	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			764.0*2	m	1528.00	
					RAZEM	**1528.00**
77 d.1.3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - rozebranie nawierzchni gr. 8cm Krotność = 2	m^2		
			1528.0	m^2	1528.00	
					RAZEM	**1528.00**
78 d.1.3	ST D-01.03.05	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
			2065.0	m	2065.00	
					RAZEM	**2065.00**
79 d.1.3	ST D-01.03.05	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2065.0	m	2065.00	
					RAZEM	**2065.00**
80 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie - rozebranie podbudowy gr. 20 cm Krotność = 1.34 1528.0	m2 m2	 1528.00	
					RAZEM	**1528.00**
81 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - rozebranie nawierzchni gr. 20cm Krotność = 1.34 537.0	m2 m2	 537.00	
					RAZEM	**537.00**
82 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką 685.6	m3 m3	 685.60	
					RAZEM	**685.60**
83 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 685.6	m3 m3	 685.60	
					RAZEM	**685.60**
84 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk 148.0	m m	 148.00	
					RAZEM	**148.00**
85 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80% odzysk 311.0	m2 m2	 311.00	
					RAZEM	**311.00**
86 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 249.0	m2 m2	 249.00	
					RAZEM	**249.00**
87 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 153.0	m3 m3	 153.00	
					RAZEM	**153.00**
88 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 153.0	m2 m2	 153.00	
					RAZEM	**153.00**
89 d.1. 3	ST D-01.03.05	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z polbruku - 80% odzysk 48.0	m2 m2	 48.00	
					RAZEM	**48.00**

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Sieć wodociągowa - ul. Warszawska w Łomiankach, na odcinku od ul. Włościańskiej do ul. Wiślanej						
1		**SIEĆ WODOCIĄGOWA - ul. Warszawska w Łomiankach, na odcinku od ul. Włościańskiej do ul. Wiślanej**				
1.1	**45111000-8**	**ROBOTY ZIEMNE**				
1 d.1.1	**KNNR 1 0202-05**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m^3	2791.05		
2 d.1.1	**KNNR 1 0307-03**	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	1860.70		
3 d.1.1	**KNNR 1 0206-03**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. - ziemia z wykopów ręcznych	m^3	1860.70		
4 d.1.1	**KNNR 1 0208-02**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na czasowy odkład	m^3	4651.75		
5 d.1.1	**KNNR 1 0208-02**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 4	m^3	1375.98		
6 d.1.1	**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	m^2	8954.30		
7 d.1.1	**materiał**	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m^3	894.68		
8 d.1.1	**KNNR 1 0206-03**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego	m^3	3275.77		
9 d.1.1	**KNNR 1 0208-02**	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego Krotność = 4	m^3	3275.77		
10 d.1.1	**KNNR 1 0214-04**	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m^3	2495.82		
11 d.1.1	**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	1674.63		
12 d.1.1	**KNNR 1 0527-01**	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	208.00		
13 d.1.1	**KNNR 1 0527-06**	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	208.00		
14 d.1.1	**KNNR 1 0529-01**	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	417.00		
15 d.1.1	**KNNR 1 0529-06**	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	417.00		
1.2	**45231300-8**	**ROBOTY MONTAŻOWE**				
16 d.1.2	**KNNR 1 0608-02**	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m^3	440.13		
17 d.1.2	**KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9.9912-9**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m	1172.50		
18 d.1.2	**KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9.9912-9**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	101.00		
19 d.1.2	**KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9.9912-9**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	30.50		
20 d.1.2	**KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9.9912-9**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m	31.50		
21 d.1.2	**KNNR 4 1009-11 z.sz.3.9.9912-9**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m	786.50		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 2	**KNR-W 2-19 0102-01**	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2122.00		
23 d.1. 2	**KNNR 4 1112-05**	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	11.00		
24 d.1. 2	**KNNR 4 1112-03**	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4.00		
25 d.1. 2	**KNNR 4 1112-02**	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	14.00		
26 d.1. 2	**KNNR 4 1112-01**	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	6.00		
27 d.1. 2	**KNNR 4 1112-01**	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	64.00		
28 d.1. 2	**KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10**	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy 250x150	szt	4.00		
29 d.1. 2	**KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10**	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik kołnierzowy 250x80	szt	2.00		
30 d.1. 2	**KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 250x63	złącz.	70.00		
31 d.1. 2	**KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 250x90	złącz.	12.00		
32 d.1. 2	**KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - redukcja 63x40	złącz.	64.00		
33 d.1. 2	**KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa PE 40	złącz.	39.00		
34 d.1. 2	**KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.	5.00		
35 d.1. 2	**KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - redukcja 250x160	złącz.	1.00		
36 d.1. 2	**KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	szt	12.00		
37 d.1. 2	**KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm - wykopy umocnione	szt	8.00		
38 d.1. 2	**KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 80 mm - wykopy umocnione	szt	16.00		
39 d.1. 2	**KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	szt	1.00		
40 d.1. 2	**KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - łuk 250/45st	złącz.	6.00		
41 d.1. 2	**KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - łuk 250/30st	złącz.	4.00		
42 d.1. 2	**KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - łuk 250/15st	złącz.	1.00		
43 d.1. 2	**KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - łuk 160/15st	złącz.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1. 2	**KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - zaślepka 160	złącz.	1.00		
45 d.1. 2	**KNNR 4 1011-01 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - zaślepka 40	złącz.	25.00		
46 d.1. 2	**KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.	138.00		
47 d.1. 2	**KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	24.00		
48 d.1. 2	**KNNR 4 1119-01**	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	12.00		
49 d.1. 2	**KNR-W 2-19 0119-02**	Rury ochronne 168,3x4,5 mm	m	8.50		
50 d.1. 2	**KNR-W 2-19 0119-04**	Rury ochronne 273,0x7,1 mm	m	12.50		
51 d.1. 2	**KNR-W 2-19 0119-07**	Rury ochronne 329,9x8,0 mm	m	32.00		
52 d.1. 2	**KNR-W 2-19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-04**	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - wykopy umocnione	m	658.00		
53 d.1. 2	**KNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905-04**	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - wykopy umocnione	m	54.00		
54 d.1. 2	**KNR 2-18 0412-01**	Przeciaganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m	765.00		
55 d.1. 2	**KNNR 4 1407-02**	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m^2	23.00		
56 d.1. 2	**KNNR 4 1408-05**	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m^3	5.25		
57 d.1. 2	**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.	1.00		
58 d.1. 2	**KNNR 4 1606-02**	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.00		
59 d.1. 2	**KNNR 4 1606-04**	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	1.00		
60 d.1. 2	**KNR-W 2-18 9909c-02**	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	110.40		
61 d.1. 2	**KNR-W 2-18 9909c-03**	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-16.85		
62 d.1. 2	**KNR-W 2-18 9909c-05**	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.	58.65		
63 d.1. 2	**KNNR 4 1611-01**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
64 d.1. 2	**KNNR 4 1611-02**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1.00		
65 d.1. 2	**KNNR 4 1612-01**	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
66 d.1. 2	**KNNR 4 1612-03**	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	1.00		
67 d.1. 2	**KNR-W 2-18 9910-01**	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	110.40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.1.2	**KNR-W 2-18 9910-02**	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-16.85		
69 d.1.2	**KNR-W 2-18 9910-04**	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.	58.65		
70 d.1.2	**wycena indywidualna**	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał	kpl	1.00		
71 d.1.2	**wycena indywidualna**	Zamulenie istn. kanału sanitarnego, zabetonowanie końców likwidowanego kanału sanitarnego	kpl	1.00		
1.3	**45233140-2**	**ROBOTY DROGOWE**				
72 d.1.3	**KNNR 1 0113-01**	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m^2	741.00		
73 d.1.3	**KNNR 6 0806-02 ST D-01.03.05**	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	315.00		
74 d.1.3	**KNNR 6 0805-08**	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m^2	1521.00		
75 d.1.3	**KNNR 6 0803-08**	Ręczne rozebranie nawierzchni z polbruku	m^2	48.00		
76 d.1.3	**KNR AT-03 0101-02**	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1528.00		
77 d.1.3	**KNNR 6 0802-03**	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - rozebranie nawierzchni gr. 8cm Krotność = 2	m^2	1528.00		
78 d.1.3	**KNR AT-03 0101-04**	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	2065.00		
79 d.1.3	**KNR AT-03 0101-05**	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14	m	2065.00		
80 d.1.3	**KNNR 6 0801-05**	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie - rozebranie podbudowy gr. 20 cm Krotność = 1.34	m^2	1528.00		
81 d.1.3	**KNNR 6 0802-05**	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - rozebranie nawierzchni gr. 20cm Krotność = 1.34	m^2	537.00		
82 d.1.3	**KNR 4-04 1103-01**	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m^3	685.60		
83 d.1.3	**KNR 4-04 1103-05**	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.-dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m^3	685.60		
84 d.1.3	**KNNR 6 0403-03 analogia**	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysk	m	148.00		
85 d.1.3	**KNNR 6 0503-03**	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - 80% odzysk	m^2	311.00		
86 d.1.3	**KNNR 6 0109-03**	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m^2	249.00		
87 d.1.3	**KNNR 1 0526-01**	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m^3	153.00		
88 d.1.3	**KNR 2-21 0401-02**	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m^2	153.00		
89 d.1.3	**KNNR 6 0302-02**	Nawierzchnie z polbruku - 80% odzysk	m^2	48.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: