
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 : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Warszawskiej w Łomiankach, na odcinku od ul. Włociańskiej do ul. Wiślanej - ST D-03.02.01
ADRES INWESTYCJI : Ulica Warszawska w Łomiankach, na odcinku od ul. Włociańskiej 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	Uproszczone	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY ZIEMNE							
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE							
1.3	ROBOTY DROGOWE							
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ulica Warszawska na odc. od ulicy Włociańskiej do ulicy Wiślanej							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanał deszczowy - ulica Warszawska na odc. od ulicy Włociańskiej do ulicy Wiślanej						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA - ulica Warszawska na odc. od ulicy Włociańskiej do ulicy Wiślanej			
1.1		45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
1	ST D- d.1. 03.02.01 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.samowylad. <wykop pod kanał>23.0*1.4*(5.79+0.15)+394.5*1.4*(2.66+0.15)+327.5*1.4*(1.66+0.15)+17.5*1.0*(1.48+0.15)+11.0*1.0*(1.31+0.15)+14.5*1.0*(1.75+0.15)+11.5*1.0*(1.78+0.15)+2.0*1.0*(1.46+0.15)+8.0*1.0*(1.80+0.15)+3.0*1.0*(1.33+0.15)+9.5*1.0*(1.44+0.15)+9.0*1.0*(1.39+0.15)+1.5*1.0*(1.39+0.15)+21.5*1.0*(1.45+0.15)+2.5*1.0*(1.38+0.15)+9.0*1.0*(1.41+0.15)+6.0*1.0*(1.34+0.15)+14.5*1.0*(1.28+0.15)+4.0*1.0*(1.29+0.15)+11.5*1.0*(1.27+0.15)+2.0*1.0*(1.19+0.15)+11.0*1.0*(1.18+0.15)+1.5*1.0*(1.18+0.15)+18.0*1.0*(1.12+0.15)+6.0*1.0*(2.40+0.15)+14.0*1.0*(2.30+0.15)+6.0*1.0*(2.42+0.15)+4.0*1.0*(2.07+0.15)+9.5*1.0*(2.05+0.15)+13.0*1.0*(1.96+0.15)+9.5*1.0*(2.11+0.15)+5.0*1.0*(1.81+0.15)+10.5*1.0*(1.79+0.15)+4.5*1.0*(1.74+0.15)+9.0*1.0*(1.99+0.15)+13.5*1.0*(1.77+0.15)+8.0*1.0*(1.97+0.15)+11.0*1.0*(1.91+0.15)+22.5*1.0*(1.87+0.15)+1.5*1.0*(1.71+0.15)+5.0*1.0*(1.82+0.15)+6.0*1.0*(1.57+0.15)+14.0*1.0*(1.68+0.15) <wykop pod studnie>(2.68+2.55+2.28+2.14+2.15+2.08+2.03+2.01+1.91+1.92+1.88+6.28+3.68+3.66+3.46+3.36+3.16+3.17+3.09+2.93+2.88+2.94+2.94+2.90+2.77+2.55+2.44+2.05+2.34+1.92+7.05)*3*3 <wykop pod wpusty>(2.21+2.60+2.56+2.35+2.64+2.38+2.20+2.25+2.22+2.25+2.38+2.47+2.20+2.21+2.23+2.14+2.15+2.09+1.95+1.83+2.78+2.58+2.78+2.63+2.60+2.60+2.67+2.73+2.60+2.68+2.65+2.21+2.65+2.69+2.56+2.60+2.69+2.24+2.65+2.55)*2.3*2.3 <wykop pod zbiornik retencyjny>4.35*20.0*6.45 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	3229.38	
					802.80	
					515.51	
					561.15	
					=====	
			5108.84*0.6	m ³	5108.84	
					3065.30	
					RAZEM	3065.30
2	ST D- d.1. 03.02.01 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 (394.5*1.4*(2.66+0.15)+327.5*1.4*(1.66+0.15)+17.5*1.0*(1.48+0.15)+11.0*1.0*(1.31+0.15)+14.5*1.0*(1.75+0.15)+11.5*1.0*(1.78+0.15)+2.0*1.0*(1.46+0.15)+8.0*1.0*(1.80+0.15)+3.0*1.0*(1.33+0.15)+9.5*1.0*(1.44+0.15)+9.0*1.0*(1.39+0.15)+1.5*1.0*(1.39+0.15)+21.5*1.0*(1.45+0.15)+2.5*1.0*(1.38+0.15)+9.0*1.0*(1.41+0.15)+6.0*1.0*(1.34+0.15)+14.5*1.0*(1.28+0.15)+4.0*1.0*(1.29+0.15)+11.5*1.0*(1.27+0.15)+2.0*1.0*(1.19+0.15)+11.0*1.0*(1.18+0.15)+1.5*1.0*(1.18+0.15)+18.0*1.0*(1.12+0.15)+6.0*1.0*(2.40+0.15)+14.0*1.0*(2.30+0.15)+6.0*1.0*(2.42+0.15)+4.0*1.0*(2.07+0.15)+9.5*1.0*(2.05+0.15)+13.0*1.0*(1.96+0.15)+9.5*1.0*(2.11+0.15)+5.0*1.0*(1.81+0.15)+10.5*1.0*(1.79+0.15)+4.5*1.0*(1.74+0.15)+9.0*1.0*(1.99+0.15)+13.5*1.0*(1.77+0.15)+8.0*1.0*(1.97+0.15)+11.0*1.0*(1.91+0.15)+22.5*1.0*(1.87+0.15)+1.5*1.0*(1.71+0.15)+5.0*1.0*(1.82+0.15)+6.0*1.0*(1.57+0.15)+14.0*1.0*(1.68+0.15))*0.4	m ³	1215.25	
					RAZEM	1215.25
3	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 23.0*1.4*(5.79+0.15)*0.4	m ³	76.51	
					RAZEM	76.51
4	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((2.68+2.55+2.28+2.14+2.15+2.08+2.03+2.01+1.91+1.92+1.88+2.93+2.88+2.94+2.94+2.90+2.77+2.55+2.44+2.05+2.34+1.92)*3*3+(2.21+2.60+2.56+2.35+2.64+2.38+2.20+2.25+2.22+2.25+2.38+2.47+2.20+2.21+2.23+2.14+2.15+2.09+1.95+1.83+2.78+2.58+2.78+2.63+2.60+2.60+2.67+2.73+2.60+2.68+2.65+2.21+2.65+2.69+2.56+2.60+2.69+2.24+2.65+2.55)*2.3*2.3)*0.4	m ³	394.45	
					RAZEM	394.45
5	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (3.68+3.66+3.46+3.36+3.16+3.17+3.09)*3*3*0.4	m ³	84.89	
					RAZEM	84.89
6	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0308-07	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 9,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((6.28+7.05)*3*3+4.35*20.0*6.45)*0.4	m ³	272.45	
					RAZEM	272.45

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
14	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0315-06	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (6.28+7.05)*3*4+4.35*6.45*2+20.0*6.45*2	m ² m ²	 474.08	 474.08	
15	ST D- d.1. 03.02.01 1	material	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury <fi 160>18.0*1.4*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4*18.0+14.0*1.0*(0.16+0.3)-0.16*0.16*3.14/4/14.0 <fi 200>295.0*1.0*(0.2+0.3)-0.2*0.2*3.14/4*295.0 <fi 230>17.5*1.0*(0.23+0.3)-0.23*0.23*3.14/4*17.5 <fi 250>37.5*1.0*(0.25+0.3)-0.25*0.25*3.14/4*37.5 <fi 315>86.5*1.4*(0.32+0.3)-0.32*0.32*3.14/4*86.5 <fi 400>541.5*1.4*(0.4+0.3)-0.4*0.4*3.14/4*541.5 <fi 500>77.5*1.4*(0.5+0.3)-0.5*0.5*3.14/4*77.5 A (obliczenia pomocnicze) 785.63	m ³ m ³	 17.67 138.24 8.55 18.79 68.13 462.66 71.59 =====	 785.63 785.63	 785.63
16	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego 5108.84-1543.48	m ³ m ³	 3565.36	 3565.36	
17	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego Krotność = 5 3565.36	m ³ m ³	 3565.36	 3565.36	
18	ST D- d.1. 03.02.01 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 3565.36+785.63-1093.73-68.86-355.01-76.4-245.21	m ³ m ³	 2511.78	 2511.78	
19	ST D- d.1. 03.02.01 1	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 1215.25*0.9	m ³ m ³	 1093.73	 1093.73	
20	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 76.51*0.9	m ³ m ³	 68.86	 68.86	
21	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0319-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 394.45*0.9	m ³ m ³	 355.01	 355.01	
22	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0319-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II 84.89*0.9	m ³ m ³	 76.40	 76.40	
23	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0319-07	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 9.0 m w gr.kat. I-II 272.45*0.9	m ³ m ³	 245.21	 245.21	
24	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 43.0	kpl. kpl.	 43.00	 43.00	
25	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 43.0	kpl. kpl.	 43.00	 43.00	
26	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			120.0	kpl.	120.00	
					RAZEM	120.00
27	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 120.0	kpl. kpl.	 120.00	
					RAZEM	120.00
28	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNR 4-051 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
29	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach 3.0	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
30	ST D- d.1. 03.02.01 1	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych 3.0	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.2		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
31	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 745.0*1.4*0.15+342.5*1.0*0.15+3.0*3.0*0.15*29	m ³ m ³	 246.98	
					RAZEM	246.98
32	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię 2.0*2.0*0.05*20+1.8*1.8*0.05*10	m ³ m ³	 5.62	
					RAZEM	5.62
33	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 32.0	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
34	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1312-01 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm - wykopy umocnione 68.5	m m	 68.50	
					RAZEM	68.50
35	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 226.5+1.0	m m	 227.50	
					RAZEM	227.50
36	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 37.5	m m	 37.50	
					RAZEM	37.50
37	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 86.5	m m	 86.50	
					RAZEM	86.50
38	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 400 mm - wykopy umocnione 541.5	m m	 541.50	
					RAZEM	541.50
39	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 500 mm - wykopy umocnione 77.50	m m	 77.50	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	77.50
40	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 17.5	m m	 17.50	
					RAZEM	17.50
41	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1070.0	m m	 1070.00	
					RAZEM	1070.00
42	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200x200 1.0	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
43	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 200/90st 1.0	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
44	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm 4.62	m ³ m ³	 4.62	
					RAZEM	4.62
45	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10.0	stud. stud.	 10.00	
					RAZEM	10.00
46	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.00	
					RAZEM	-18.00
47	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1400mm 12.06	m ³ m ³	 12.06	
					RAZEM	12.06
48	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 19.0	stud. stud.	 19.00	
					RAZEM	19.00
49	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -17.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -17.00	
					RAZEM	-17.00
50	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1421-03 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1600/800 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1421-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1000/600 mm 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1423-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm 3.0	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
53	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu szt.	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40.0	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
54	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-05	Studnia rozprężna 1.0	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
55	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1413-05	Przepompownia ścieków 1.0	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
56	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 8.0	t t	 8.00	
					RAZEM	8.00
57	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1407-03	Deskowanie ścian łukowych o wys. 4 m (4.35*6.45*2+20.0*6.45*2)*2	m ² m ²	 628.23	
					RAZEM	628.23
58	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami 137.73	m ³ m ³	 137.73	
					RAZEM	137.73
59	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 160 mm i gr. 120 mm Krotność = 1.6 2.0	otw. otw.	 2.00	
					RAZEM	2.00
60	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 200 mm i gr. 120 mm Krotność = 2 38.0	otw. otw.	 38.00	
					RAZEM	38.00
61	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 250 mm i gr. 120 mm Krotność = 2.5 4.0	otw. otw.	 4.00	
					RAZEM	4.00
62	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 300 mm i gr. 120 mm Krotność = 3 10.0	otw. otw.	 10.00	
					RAZEM	10.00
63	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 400 mm i gr. 120 mm Krotność = 4 36.0	otw. otw.	 36.00	
					RAZEM	36.00
64	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 500 mm i gr. 120 mm Krotność = 5 9.0	otw. otw.	 9.00	
					RAZEM	9.00
65	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studni 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
66	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni 30.0	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-02	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni 4.0	szt szt	 4.00	 4.00
68	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-03	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 300 mm - włączenie do studni 10.0	szt szt	 10.00	 10.00
69	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-05	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 400 mm - włączenie do studni 36.0	szt szt	 36.00	 36.00
70	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1427-06	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 500 mm - włączenie do studni 9.0	szt szt	 9.00	 9.00
71	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 2.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	 2.00
72	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 39.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 39.00	 39.00
73	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 5.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.00	 5.00
74	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 18.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 18.00	 18.00
75	ST D- d.1. 03.02.01 2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 7.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.00	 7.00
1.3		45233140-2	ROBOTY DROGOWE			
76	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 146.5	m m	 146.50	 146.50
77	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 103.0	m ² m ²	 103.00	 103.00
78	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2832.0	m m	 2832.00	 2832.00
79	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie - rozebranie nawierzchni gr. 8cm Krotność = 2 2648.5	m ² m ²	 2648.50	 2648.50
80	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2832.0	m	2832.00	
					RAZEM	2832.00
81	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 2832.0	m		
				m	2832.00	
					RAZEM	2832.00
82	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNNR 6 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie - rozebranie podbudowy gr. 20 cm Krotność = 1.34 2648.5	m ²		
				m ²	2648.50	
					RAZEM	2648.50
83	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
			741.58	m ³	741.58	
					RAZEM	741.58
84	ST D- d.1. 03.02.01 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5 741.58	m ³		
				m ³	741.58	
					RAZEM	741.58

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanal deszczowy - ulica Warszawska na odc. od ulicy Włociańskiej do ulicy Wiślanej						
1		KANALIZACJA DESZCZOWA - ulica Warszawska na odc. od ulicy Włociańskiej do ulicy Wiślanej				
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE				
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.samowylad.	m ³	3065.30		
d.1.	05					
1						
2	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	1215.25		
d.1.	03					
1						
3	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	76.51		
d.1.	05					
1						
4	KNNR 1 0308-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	394.45		
d.1.	03					
1						
5	KNNR 1 0308-05	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	84.89		
d.1.	05					
1						
6	KNNR 1 0308-07	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 9,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	272.45		
d.1.	07					
1						
7	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.samowylad. - ziemia z wykopów ręcznych	m ³	2043.55		
d.1.	03					
1						
8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na czasowy odkład	m ³	5108.84		
d.1.	02					
1						
9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 5	m ³	1543.48		
d.1.	02					
1						
10	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	4715.17		
d.1.	01					
1						
11	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	273.24		
d.1.	02					
1						
12	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	1524.02		
d.1.	04					
1						
13	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	282.96		
d.1.	05					
1						
14	KNNR 1 0315-06	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	474.08		
d.1.	06					
1						
15	material	Koszt piasku do zasyпки - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³	785.63		
d.1.						
1						
16	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.samowylad. - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego	m ³	3565.36		
d.1.	03					
1						
17	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz gruntu z odkładu tymczasowego Krotność = 5	m ³	3565.36		
d.1.	02					
1						
18	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie 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	2511.78		
d.1.	04					
1						
19	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	1093.73		
d.1.	03					
1						
20	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	68.86		
d.1.	05					
1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 1	KNNR 1 0319-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	355.01		
22 d.1. 1	KNNR 1 0319-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II	m ³	76.40		
23 d.1. 1	KNNR 1 0319-07	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 9.0 m w gr.kat. I-II	m ³	245.21		
24 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	43.00		
25 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	43.00		
26 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	120.00		
27 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	120.00		
28 d.1. 1	KNR 4-051 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem	kpl.	3.00		
29 d.1. 1	KNNR 4 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach	kpl.	3.00		
30 d.1. 1	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych	szt	3.00		
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
31 d.1. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³	246.98		
32 d.1. 2	KNNR 4 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm - podłoże pod studnię	m ³	5.62		
33 d.1. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	32.00		
34 d.1. 2	KNNR 4 1312-01 z.sz.3.4. 9913-1	Kanały z rury betonowych łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m	68.50		
35 d.1. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	227.50		
36 d.1. 2	KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	37.50		
37 d.1. 2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	86.50		
38 d.1. 2	KNNR 4 1306-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m	541.50		
39 d.1. 2	KNNR 4 1306-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m	77.50		
40 d.1. 2	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m	17.50		
41 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1070.00		
42 d.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 200x200	szt	1.00		
43 d.1. 2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 200/90st	szt	1.00		
44 d.1. 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm	m ³	4.62		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	10.00		
46 d.1. 2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-18.00		
47 d.1. 2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1400mm	m ³	12.06		
48 d.1. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	19.00		
49 d.1. 2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-17.00		
50 d.1. 2	KNNR 4 1421-03 analogia	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1600/800 mm	kpl.	1.00		
51 d.1. 2	KNNR 4 1421-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1000/600 mm	kpl.	1.00		
52 d.1. 2	KNNR 4 1423-01	Kominy wążowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m	3.00		
53 d.1. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	40.00		
54 d.1. 2	KNNR 4 1413-05	Studnia rozprężna	kpl	1.00		
55 d.1. 2	KNNR 4 1413-05	Przepompownia ścieków	kpl	1.00		
56 d.1. 2	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	8.00		
57 d.1. 2	KNNR 4 1407-03	Deskowanie ścian łukowych o wys. 4 m	m ²	628.23		
58 d.1. 2	KNNR 4 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	137.73		
59 d.1. 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 160 mm i gr. 120 mm Krotność = 1.6	otw.	2.00		
60 d.1. 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 200 mm i gr. 120 mm Krotność = 2	otw.	38.00		
61 d.1. 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 250 mm i gr. 120 mm Krotność = 2.5	otw.	4.00		
62 d.1. 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 300 mm i gr. 120 mm Krotność = 3	otw.	10.00		
63 d.1. 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 400 mm i gr. 120 mm Krotność = 4	otw.	36.00		
64 d.1. 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni, wybicie otworu o śr. 500 mm i gr. 120 mm Krotność = 5	otw.	9.00		
65 d.1. 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studni	szt	2.00		
66 d.1. 2	KNNR 4 1427-01	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studni	szt	30.00		
67 d.1. 2	KNNR 4 1427-02	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studni	szt	4.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.1. 2	KNNR 4 1427-03	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 300 mm - włączenie do studni	szt	10.00		
69 d.1. 2	KNNR 4 1427-05	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 400 mm - włączenie do studni	szt	36.00		
70 d.1. 2	KNNR 4 1427-06	Tuleje ochronne na rurę o śr. zewn. 500 mm - włączenie do studni	szt	9.00		
71 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	2.00		
72 d.1. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	39.00		
73 d.1. 2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	5.00		
74 d.1. 2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	18.00		
75 d.1. 2	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	7.00		
1.3	45233140-2	ROBOTY DROGOWE				
76 d.1. 3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	146.50		
77 d.1. 3	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	103.00		
78 d.1. 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2832.00		
79 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	2648.50		
80 d.1. 3	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	2832.00		
81 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	2832.00		
82 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	2648.50		
83 d.1. 3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³	741.58		
84 d.1. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m ³	741.58		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: