

PRZEDMIAR ROBÓT

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Lublinie
- etap I odcinek ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Piłsudskie-
go, ulice boczne na tym odcinku i skrzyżowanie ulic: Narutowicza -
Piłsudskiego - Lipowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Narutowicza od ul. Okopowej do skrzyżowania w Lublinie wraz z ulicami
bocznymi

INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA: Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
20-401 LUBLIN
ul. Krochmalna 13j

DATA OPRACOWANIA : 22 czerwiec 2012

PRZEDMIAR ROBÓT

L.p.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
d.6	KNR 2-31 0802-05 + 5*0802-06	p. 5.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	1 156,68	
d.6	KNR 2-31 0813-03	p. 5.3	Rozebranie krawników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	88,00	
d.6	KNR 2-31 0812-03	p. 5.3	Rozebranie ław pod krawniki z betonu	m ³	6,60	
d.6	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	p. 5.3	Wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowaladkowymi na odl. 15 km	m ³	495,71	
d.6	KNR 2-31 0103-01	p. 5.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni w gr.kat. II	m ²	1 156,68	
d.6	KNR 2-31 0114-05 + 5*0114-06 + 1,40 S*1,80 t. 9901/2 R*	p. 5.3	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	970,72	
d.6	KNR 2-31 0114-05 + 5*0114-06	p. 5.3	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	185,96	
d.6	KNR 2-31 0310-01 + 2*0310-02 + t. 9901/3 RJS*1,30	p. 5.3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszaniną 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	970,72	
d.6	KNR 2-31 0310-01 + 2*0310-02	p. 5.3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszaniną 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	185,96	
d.6	KNR 2-31 0402-04	p. 5.3	Ława pod krawniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³	6,60	
d.6	KNR 2-31 0403-03 młk nus krwny-	p. 5.3	Ustawienie krawników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krwniki z odzysku	m	88,00	
					RAZEM	88,00

Lp.	Nazwa działu	
1	Roboty ziemne	1
2	Studnie kanalizacyjne	14
3	Wpusty deszczowe	25
4	Kanały	28
5	Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia	58
6	Rozbiórka i renowacja nawierzchni drogowych	61
		73

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
I	45231000-5		Roboty ziemne			
d.I	KNR 2-01 0206-04 + 28*0214-04	p. 5.3 SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość do 15 km < d:1200 > 3,00*3,00*(3,25+3,59+3,41+3,47+3,91+3,52+3,06+ 2,80+1,95) < d:1000 > 2,80*2,80*(2,80+2,96+3,04+3,07+2,80+2,46+2,80+ 2,48) < istm.2-15 > 1,40*3,30*(190,60-1,80*0,5-1,50-3,00*5,5) < 15-16 > 1,30*2,99*(39,80-3,00) < 16-17 > 1,10*2,63*(37,00-3,00) < L-10-P > 1,00*2,13*(9,50-3,00) < L-11-P > 1,00*2,29*(12,50-3,00) < L-12-P > 1,00*2,19*(7,50-3,00) < L-13-P > 1,00*2,20*(7,00-3,00) < L-14-P > 1,00*2,42*(7,50-3,00) < L-15-P > 1,00*2,20*(17,00-3,00) < L-16-P > 1,00*1,91*(15,50-3,00) < L-17-P > 1,00*1,91*(8,00-3,00) < istm.3-P > 1,00*1,87*(12,00-1,50*0,5) < istm.4-P > 1,00*2,33*(4,50-1,50*0,5) < istm-w > 1,00*1,87*1,50 < 2L-istm.9-2P > 1,00*1,80*(13,00-1,50) < istm.8-P > 1,00*1,73*(4,50-1,50*0,5) < L-istm.6-P > 1,00*2,09*(16,50-1,50) < L-istm.7-P > 1,00*1,76*(3,50-1,50*0,5) < L-istm.10-P > 1,00*1,81*(7,50-1,50) < L-istm.11-P > 1,00*1,98*(7,50-1,50) < istm.12-P > 1,00*2,30*(2,50-1,50*0,5) < 35-P > 1,00*1,47*(11,50-3,00*0,5) < 16-21 > 1,30*2,71*(85,50-3,00*0,5-2,80*3,5) < 21-25 > 1,10*2,46*(36,70-2,80*2) < 25-P > 1,00*1,84*(11,50-2,80*0,5) < 25-L > 1,00*1,83*(2,50-2,80*0,5) < 18-L > 1,00*1,94*(5,50-2,80*0,5) < L-19-P > 1,00*1,90*(8,00-2,80) < L-20-P > 1,00*1,98*(9,50-2,80) < 21-22 > 1,30*2,68*(27,00-2,80) < 22-23 > 1,10*2,58*(53,50-2,80) < 23-L > 1,00*2,03*(8,00-2,80*0,5) < 23-L > 1,00*2,10*(5,00-2,80*0,5) < 23-P > 1,00*1,92*(7,00-2,80*0,5) < L-istm.13-P > 1,00*1,48*(8,00-1,50) A (obliczenia pomocnicze) 2404,60*0,90	m ³	2 404,60 2 164,14 2 404,60 9,62 10,75 7,56 13,40 143,89 84,31 13,27 9,88 7,95 2,01 18,58 84,16 261,41 14,70 4,03 11,88 10,86 4,84 31,35 6,49 20,70 2,81 8,74 21,04 9,55 23,88 30,80 10,89 8,80 9,86 21,76 13,85 98,36 143,04 793,25 175,69 260,64	
				m ³	2 164,14	
				m ³	240,46	
				m ³	3,60	
				m ³	RAZEM	
				m ³	244,06	
				m ³	83,36	
				m ³	RAZEM	
				m ³	327,42	
				m ³	RAZEM	
				m ³	327,42	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	d.1 KNR 2-01 0326-10	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopo- wymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6,0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	328,44	328,44
11	d.1 KNR 2-01 0320-04 +	SKD-01 p. 5.3	Zасыпывание выкопов линиowych о сѣнках пѣниowych гѣбоко-сѣ- и до 3 м кат.гр.I-II - шѣрокоѣсѣ 0,8-1,6 м- засыпание выкопов пѣском под навѣрзѣние дѣг и чѣдникѣв (wraz z dostarcze- niem пѣску)	m ³		396,87
12	d.1 KNR 2-01 0230-01 +	SKD-01 p. 5.3	Zасыпывание выкопов спѣшчаркани з прѣмѣшѣсѣzeniem гѣнту на одл. до 10 м в гѣунѣе кат. I-III - засыпание выкопов пѣском под навѣрзѣние дѣг и чѣдникѣв (wraz z dostarczeniem пѣску)	m ³	2 404,60	-41,48
13	d.1 KNR 2-01 0236-01	SKD-01 p. 5.3	Zагѣсѣсѣzenie засыпки выкопов убѣлжанимѣи механичѣскими; гѣнты	m ³	-90,35	-101,25
14	d.1 KNR 2-01 0230-01 +	SKD-01 p. 5.3	Zасыпывание выкопов спѣшчаркани з прѣмѣшѣсѣzeniem гѣнту на одл. до 10 м в гѣунѣе кат. I-III - засыпание выкопов пѣском под навѣрзѣние дѣг и чѣдникѣв (wraz z dostarczeniem пѣску)	m ³	177,82	3,60
15	d.2 KNR-W 2- 18 0513-03	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgow żelbe- towych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwięzką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami wraz z podłożem z beto- nu B-10 i kłnetą z betonu B-45	szt	1,00	RAZEM 1,00
16	d.2 KNR-W 2- 18 0513-03	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgow żelbe- towych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP1200 z włazem ka- nałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kłnetą z betonu B-45	szt	1,00	RAZEM 1,00
17	d.2 KNR-W 2- 18 0513-04	SKD-01 p. 5.5	Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. - płyty pokrywowe PP 1200 D/h 1470/220 - 1 szt. - włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt.	szt	1,00	RAZEM 1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W-2-18 0513-03	SKD-01	Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. -podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. -kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. -kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. -zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt. -włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt.	szt		1,00
16	d.2		Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 10; 16 > 2	szt	2,00	
17	KNR-W-2-18 0513-03	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 11, 12, 13, 15 > 4	szt	4,00	
18	KNR-W-2-18 0513-03 + 2*0513-04	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- 4,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 < 14 > 1	szt	1,00	
19	KNR-W-2-18 0513-01 - 0513-02	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- towych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 Zestawienie prefabrykatów dla 1 szt. studni jw. -podstawa żelbetowa o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. -kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 30cm - 1 szt. -kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 50cm - 1 szt. -kręgi żelbetowe o śr. 1200mm wys. 100cm - 1 szt. -zwężka żelbetowa o śr. 1200mm o wys. 60 cm - 1 szt. -włazy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 1 szt. -pierścienie wyrównawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt	RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Zestawienie prefabrykatów dla 5 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1000mm wys. 100cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1000mm wys. 30cm - 5 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1000mm wys. 50cm - 3 szt. - zwiększa żelbetowa o śr. 1000 wys. 60 cm - 5 szt. - więzy żelwne o śr. 600mm klasy D400 - 5 szt. - pierścienie wyrownawcze h= 6 cm - 3 szt. - pierścienie wyrownawcze h= 8 cm - 1 szt.			
20	KNR-W 2- SKD-01	p. 5.5 18 0513-01	Studnie kanałizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- towych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwiększą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrownawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B- 10 i kinetą z betonu B-45 < 19, 20, 21 > 3 Zestawienie prefabrykatów dla 3 szt. studni jw. - podstawa żelbetowa o śr. 1000mm wys. 100cm - 3 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1000mm wys. 30cm - 7 szt. - kręgi żelbetowe o śr. 1000mm wys. 50cm - 1 szt. - zwiększa żelbetowa o śr. 1000 wys. 60 cm - 3 szt. - więzy żeliwne o śr. 600mm klasy D400 - 3 szt. - pierścienie wyrownawcze h= 6 cm - 4 szt. - pierścienie wyrownawcze h= 8 cm - 1 szt.	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
21	KNR 9-18 SKD-01	p. 5.5 0202-08	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych po- liestrowych o śr. 400 mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
22	KNR-W 2- SKD-01	p. 5.5 18 0421-05	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
23	KNR-W 2- SKD-01	p. 5.5 18 0421-04	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
24	KNR-W 2- SKD-01	p. 5.5 18 0421-03	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla	szt		
			44	szt	44,00	
					RAZEM	44,00
3	45231000-5		Wpusły deszczowe			44,00
25	KNR-W 2- SKD-01	p. 5.5 18 0510-02	Podłoże betonowe pod studzienki ściłkowe wpustów ulicznych wy- konywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m ³		
			0,25*3,14*0,90*0,90*0,10*46	m ³	2,92	
					RAZEM	2,92
26	KNR-W 2- SKD-01	p. 5.5 18 0524-02	Studzienki ściłkowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,65m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym 46 zestawienie prefabrykatów betonowych na 1 szt. - krag betonowy z dnem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy z otworem o śr. 50 cm h=50cm - 1 szt. - krag betonowy o śr. 50 cm h=30cm - 3 szt.	szt.	46,00	
					RAZEM	46,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W-2	18 0512-02 p. 5.5	Obetonowanie studzienek ściękowych betonem B 10	m ³		
4	45231000-5		Kanaty		RAZEM	17,02
28	KNR-W-2	18 0511-02 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego za- gęszczonego grub. 15 cm	m ³		
d.4	18 0511-02			m ³	37,79	
29	KNR-W-2	18 0511-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego za- gęszczonego grub. 10 cm	m ³		
d.4	18 0511-01			m ³	37,79	
30	KNR 2-02	0607-03 analogia	Owinięcie podsypek i obsypki rur geotekamią separacyjną, np. L-o- trak 1800	m ²		
d.4				m ²	863,76	
31	KNR 9-18	0201-08 + 1 9908/2 R* 1,93 zuraw* 1,93	Kanaty z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączo- nych na nasuwki o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścia- nach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m		
d.4				m	182,05	
32	KNR-W-2	18 0408-05 p. 5.5 R*1,93 + 1,9908/2	Kanaty z rur kanalizacyjnych strukturanych PE lub PP SN 8 łączo- nych na wsłisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m		
d.4				m	182,05	
					RAZEM	182,05
					863,76	
					RAZEM	52,56
					0,65	
					0,64	
					0,44	
					0,74	
					5,74	
					3,34	
					0,82	
					0,67	
					0,49	
					0,19	
					1,09	
					3,75	
					10,43	
					1,08	
					0,18	
					0,60	
					0,60	
					0,28	
					1,50	
					0,38	
					1,15	
					0,15	
					0,38	
					1,13	
					0,65	
					1,40	
					1,55	
					0,60	
					0,55	
					0,60	
					1,10	
					0,80	
					3,91	
					4,98	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< 21-22 > 27,00-1,00	m	26,00	
						146,00
33	KNR-W 2-18 0408-04	p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych PE Inb PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	35,80 34,70 52,50	
			< 16-17 > 37,00-1,20 < 21-25 > 36,70-1,00*2 < 22-23 > 53,50-1,00	m		
						123,00
34	KNR-W 2-18 0408-03	p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych PE Inb PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	8,30 11,30 6,30 5,80 6,30 5,80 6,30 15,80 14,30 6,80 11,40 3,90 1,50 11,80 3,90 15,30 2,90 6,30 5,30 1,90 10,90 11,00 2,00 5,00 7,00 8,50 7,50 4,50 6,50 6,80	
			< L-10-P > 9,50-1,20 < L-11-P > 12,50-1,20 < L-12-P > 7,50-1,20 < L-13-P > 7,00-1,20 < L-14-P > 7,50-1,20 < L-15-P > 17,00-1,20 < L-16-P > 15,50-1,20 < L-17-P > 8,00-1,20 < istm.3-P > 12,00-1,20*0,5 < istm.4-P > 4,50-1,20*0,5 < istm-w > 1,50 < 2L-istm.9-2P > 13,00-1,20 < istm.8-P > 4,50-1,20*0,5 < L-istm.6-P > 16,50-1,20 < istm.7-P > 3,50-1,20*0,5 < L-istm.10-P > 7,50-1,20 < L-istm.11-P > 6,50-1,20 < istm.12-P > 2,50-1,20*0,5 < 35-P > 11,50-1,20*0,5 < 25-P > 11,50-1,00*0,5 < 25-L > 2,50-1,00*0,5 < 18-L > 5,50-1,00*0,5 < L-19-P > 8,00-1,00 < L-20-P > 9,50-1,00 < 23-L > 8,00-1,00*0,5 < 22-L > 5,00-1,00*0,5 < 23-P > 7,00-1,00*0,5 < L-istm.13-P > 8,00-1,20	m		
						208,80
35	KNR-W 2-18 0422-03	p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 DZ/s=225/12,8mm	szt	1,00	
				szt	1,00	
						1,00
36	KNR-W 2-18 0421-03	p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - łuku PE 80 DZ/s=225/12,8mm 90 st.	szt	1,00	
				szt	1,00	
						1,00
37	KNR-W 2-18 0109-10	p. 5.5	Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 80 DZ/s=225/12,8mm	m	0,85	
				m	0,85	
						0,85
38	KNR-W 2-18 0110-10	p. 5.5	Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania ozołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złacz.	2,00	
				złacz.	2,00	
						2,00
39	KNR 5-08 0803-02	p. 5.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrzznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	2,00	
				szt.	2,00	
						2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 5-08	SKD-01 p. 5.5	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadawych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (i mocowanie)	szt.		
	d.4	0704-03		szt.	2,00	
41	KNR 2-01	SKD-01 p. 5.3	Zасыпывание выкопѣв линиовых о сѣанях пioniовых гѣбѣкош- ci do 3 m grунtem kat. II - szerokość wykopѣв do 1.5 m - obsypa- nie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostar- czeniem piasku)	m³	102,29	
	d.4	0320-0401 + piasek		m³	67,88	
				m³	94,89	
						RAZEM 265,06
42	KNR 2-01	SKD-01 p. 5.3	Zасыпывание выкопѣв линиовых о сѣанях пioniовых гѣбѣкош- ci do 6 m grунtem kat. II - szerokość wykopѣв do 1.5 m - obsypa- nie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostar- czeniem piasku)	m³	153,75	
	d.4	0320-0701 + piasek		m³		
						RAZEM 153,75
43	KNR 2-18	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
	d.4	0804-05		m	190,60	
						RAZEM 190,60
44	KNR 2-18	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
	d.4	0804-04		m	39,80	
				m	85,50	
				m	27,00	
						RAZEM 152,30
45	KNR 2-18	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
	d.4	0804-03		m	37,00	
				m	36,70	
				m	53,50	
						RAZEM 127,20
46	KNR 2-18	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
	d.4	0804-02		m	9,50	
				m	12,50	
				m	7,50	
				m	7,00	
				m	7,50	
				m	17,00	
				m	7,50	
				m	15,50	
				m	8,00	
				m	12,00	
				m	4,50	
				m	1,50	
				m	4,50	
				m	13,00	
				m	4,50	
				m	16,50	
				m	3,50	
				m	7,50	
				m	3,50	
				m	6,50	
				m	2,50	
				m	11,50	
				m	11,50	
				m	2,50	
				m	5,50	
				m	2,50	
				m	5,50	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.4	Kalkulacja	ind.	SKD-01 Naprawa ubytków korozyjnych wewnątrz kanału - wypełnienie mostkowymi zaprawami uszczelniającymi i wyrównanie powierzchni ścianek kanału - żywicznymi do awaryjnego przesklepienia spękniętych i rys, mocno przyczerpnym, sztywnym, utwardzanym bez skurczu, nie kaplącym, przystosowanym do stosowania w ekstremalnych warunkach wodnych $< 3,14 \cdot 0,25^2 \cdot 86,40 \cdot 0,50 > 34,00$	m ²	34,00	RAZEM 34,00
48	KNR 4-051	p. 5.5	SKD-01 Demontaż elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1200 mm	kpl.	17,00	RAZEM 17,00
49	KNR 4-051	p. 5.5	SKD-01 Demontaż kanału o średnicy nominalnej 400 mm	m	185,00	RAZEM 185,00
50	KNR 4-051	p. 5.5	SKD-01 Demontaż kanału o średnicy nominalnej 250 mm	m	140,00	RAZEM 140,00
51	KNR-W-2	p. 5.5	SKD-01 Wypełnienie likwidowanych rur kanalizacji deszczowej pianobetonem	m ³	5,65	RAZEM 5,65
52	KNR-W-2	p. 5.5	SKD-01 Oznakowanie trasy odkopywanego gazociągu przy wpustach taśmą lokalizacyjną z PE o szerokości 60mm z wkładką metalową	m	2,00*3	RAZEM 6,00
53	KNR-W-2	p. 5.5	SKD-01 Oznakowanie trasy odkopywanego gazociągu przy wpustach taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200mm	m	2,00*3	RAZEM 6,00
54	KNR-S-10	p. 5.4	SKD-01 Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN i telefonicznymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m	3,00*29	RAZEM 87,00
55	KNR-S-10	p. 5.4	SKD-01 Zabezpieczenie odsłoniętych kabli energetycznych SN rurą dwudzielną np. AROT A 160 PS	m	3,00*2	RAZEM 6,00
56	KNR 4-01	p. 5.4	SKD-01 Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociągowymi i gazowymi skrzątką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	3,00*32	RAZEM 96,00
57	KNR-W-2	p. 5.4	SKD-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych do belek	kpl.		RAZEM 96,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45231000-5		Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia	kpl.	23,00	23,00
58	KNR 2-31	1406-03 + wąż	Regulacja pionowa wążów kanałowych studzienek kanalizacji de- szczowej, sanitarnej, wodociągowych i na sieci co wraz z wymiana na wąż klasy D400	szt.	20,00 10,00 1,00 8,00	
59	KNR 2-31	SKD-01 1406-04 p. 5.5	Regulacja pionowa zasuw wodociągowych	szt.		RAZEM 17,00
60	KNR 2-31	SKD-01 1406-04 p. 5.5	Regulacja pionowa skrzynek od zasuw gazowych i sączków wężo- wych	szt.		RAZEM 21,00
61	45233000-9		Roźbiórka i renowacja nawierzchni drogowych			RAZEM 21,00
62	KNR 2-31	SKD-01 0803-03 + 5*0803-04 p. 5.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitu- micznych o grub. 8 cm	m ²		
			ul. Narutowicza 3,40*3,40*8 1,80*(190,60-3,40*5,50) 1,70*(39,80-3,40+5,00-3,40*0,5) 1,50*(37,00-3,40) 1,40*(9,50+12,50+7,50+7,00+17,00+15,50+8,00+12,00+ 4,50-3,40*8) ul. Środzka 1,40*(4,50+13,00) ul. Wschodnia 1,40*(16,50+3,50) ul. Graniczna 3,40*3,40 1,40*(7,50+7,50+2,50+11,50-3,40*0,5) ul. Konopnicka 3,20*3,20*6 1,70*(85,50-5,00-3,20*3,5) 1,50*(36,70-3,20*2) 1,40*(11,50+2,50+5,50+8,00+9,50-3,20*3) ul. Krucza 3,20*3,20*2 1,70*(27,00-3,40) 1,50*(53,50-3,40) 1,40*(8,00+5,00+7,00+8,00-3,20*1,5)	m ²	92,48 309,42 67,49 50,40 103,32 24,50 28,00 11,56 38,22 61,44 117,81 45,45 38,36 20,48 40,12 75,15 32,48	
d.6	KNR AT-03	SKD-01 0101-02 p. 5.3	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie płyt nawierzchni bi- tumicznych na gł. 6-10 cm	m		RAZEM 1 156,68
			ul. Narutowicza (267,40+81,00)*2 ul. Środzka 2*(4,50+13,00) ul. Wschodnia 2*(16,50+3,50) ul. Graniczna 2*(7,50+7,50+2,50+11,50) ul. Konopnicka 2*(122,00+37,00) ul. Krucza 2*(80,50+28,00)	m	696,80 35,00 40,00 58,00 318,00 217,00	1 364,80