

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

TEMAT : BUDOWA CZĘŚCI ULIC OLGIERDA I ŻNIWNEJ W GDYNI
ADRES : GDYNIA UL. OLGIERDA I UL. ŻNIWNA
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI
ADRES INWESTORA : AL. MARSZ. PIŁSUDSKIEGO, 52/54 83-382 GDYNIA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. STEFAN RATAJCZAK
DATA OPRACOWANIA : 10.2014

Stawka roboczogodziny :


NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % Mbezp
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

zł


NORD PROJEKT
CONSULTING
WYKONAWCA:
mgr inż. Rafał Kaźmierczak
ul. Wrocławska 7, 84-230 Rumia
NIP: 588-203-11-80

INWESTOR :

Data opracowania:
10.2014

Data zatwierdzenia:

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Sieć gazowa			
1.1		4510000 0-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1 ST-d.1 1.1.0.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	0.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-sa rurociągu	km		
				km	0.100	
					RAZEM	0.100
2 ST-d.1 1.1.0.1	KNR 2-01 0206-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyż-ki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy-ladowczymi na odległość do 1 km (80*0.5*0.4+12.3*0.4*0.6)*0.2	m ³		
				m ³	3.790	
					RAZEM	3.790
3 d.1 1.1.0.1	KNR 2-01 0317-0401		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (80*0.5*0.4+12.3*0.4*0.6)*0.80	m ³		
				m ³	15.162	
					RAZEM	15.162
4 d.1 1.1.0.1	KNR 2-01 0321-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką (80*0.5+12.3*0.6)*2	m ²		
				m ²	94.760	
					RAZEM	94.760
5 ST-d.1 1.1.0.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (80*0.4+12.3*0.4)*0.15	m ³		
				m ³	5.538	
					RAZEM	5.538
6 ST-d.1 1.1.0.1	KNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i tele-komunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3		kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.2		4523122 0-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów			
7 ST-d.1 1.5.0.2	KNR-W 2-19 0201-07		Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.100 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcz-nego 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
8 ST-d.1 1.5.0.2	KNR-W 2-19 0201-05		Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.50 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcz-nego 12.3	m		
				m	12.300	
					RAZEM	12.300
9 ST-d.1 1.5.0.2	KNR-W 2-19 0204-05		Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm- łuk stalowy 90st. fi 60, 3x4,0	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
10 ST-d.1 1.5.0.2	KNR-W 2-19 0204-07 analogia		Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm- łuk stalowy 45st. DN100	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR-W 2-19 0204-07 analogia	2	Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm- łuk stalowy 90st. DN100	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR-W 2-19 0106-01	1	Trójniki stalowe o śr.nominalnej 100 mm	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR-W 2-19 0208-05	2	Króćce kołnierzowe o śr.nom.100 mm-	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
14 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR-W 2-19 0204-07	2	Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm- kołnierz stalowy peł-ny DN100	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR-W 2-19 0214-01	5	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
16 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR 2-19 0119-03	27	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
				m	27.000	
					RAZEM	27.000
17 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR 2-19 0119-02	6	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
18 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR 2-19 0219-01	92.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
				m	92.300	
					RAZEM	92.300
19 ST-d.1 1.5.0. .2	kalk. własna	4	Zestaw do balonowania	kpl.		
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
20 ST-d.1 1.5.0. .2	KNR 2-15/GE-BERIT 0313-03 analogia	8+4	Połączenia rekawami termokurczliwymi polietylenowymi P6 o śr zewn. 200/100	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 ST-d.1 1.5.0.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0313-01 analogia	2	Połączenia rękawami termokurczliwymi polietylenowymi P6 o śr zewn. 150/50	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 ST-d.1 1.5.0.2	KNR 2-15/GE-BERIT 0313-01 analogia	5	Połączenia rękawami termokurczliwymi polietylenowymi P6 - łuki	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
23 ST-d.1 1.5.0.2	KNR 4-051 0405-01 analogia	10	Izolacja styków rur stalowych powłoka termokurczliwa	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
24 ST-d.1 1.5.0.2	KNR 5-02 1303-02 analogia	4	Montaż ochrony katodowej	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
25 ST-d.1 1.5.0.2	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	92.3	Próba szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
				m	92.300	
					RAZEM	92.300
26 ST-d.1 1.5.0.2	KNR 2-19 0134-02	2	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
				kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
27 ST-d.1 1.5.0.2	KNR 2-28 0315-02	5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
				kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
1.3	4511120 0-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
28 ST-d.1 1.1.0.3	KNR 2-28 0501-08		Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
			(80+12.3)*0.4*0.3	m ³	11.076	
					RAZEM	11.076
29 ST-d.1 1.1.0.3	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			2.338	m ³	2.338	
					RAZEM	2.338
30 ST-d.1 1.1.0.3	KNNR 1 0527-06	3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
				kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
2			Sieć wodociągowa			

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	4510000	0-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
31 ST-d.2 1.1.0.1	KNR 2-01 0119-01 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-sa rurociągu	km		
			0.086	km	0.086	
					RAZEM	0.086
32 ST-d.2 1.1.0.1	KNR 2-01 0206-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż-ki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			(67.1*1.29*0.8+210.5*1.15*0.8+1.34*0.8*6.1+1.2*6.2*0.8+1.25*2.2*0.8+1.3*7.8*0.8+10.9*1.15*0.8+1.19*7.9*0.8)*0.2	m ³	60.652	
					RAZEM	60.652
33 d.2 1.1	KNR 2-01 0317-0401		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			(67.1*1.29*0.8+210.5*1.15*0.8+1.34*0.8*6.1+1.2*6.2*0.8+1.25*2.2*0.8+1.3*7.8*0.8+10.9*1.15*0.8+1.19*7.9*0.8)*0.80	m ³	242.607	
					RAZEM	242.607
34 d.2 1.1	KNR 2-01 0321-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m ²		
			(67.1*1.29+210.5*1.15+1.34*6.1+1.2*6.2+1.25*2.2+1.3*7.8+10.9*1.15+1.19*7.9)*2	m ²	758.148	
					RAZEM	758.148
35 ST-d.2 1.1.0.1	KNR-W 4-01 0109-05 analogia		Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg-łość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
			67.7*0.8*0.15+5.8*0.8*0.15+6.1*0.8*0.15+6.2*0.8*0.15	m ³	10.296	
					RAZEM	10.296
36 ST-d.2 1.1.0.1	KNR 19-01 0107-08		Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			18	m-g	18.000	
					RAZEM	18.000
37 ST-d.2 1.1.0.1	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			67.7*0.8*0.15+5.8*0.8*0.15+6.1*0.8*0.15+6.2*0.8*0.15	m ³	10.296	
					RAZEM	10.296
38 ST-d.2 1.1.0.1	KNR-W 2-18 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
39 ST-d.2 1.1.0.1	KNR 4-02 0113-02 analogia		Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 100 mm - odcię-cie i zaślepienie likwidowanego wodociągu - w wykopie	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
2.2	4523130	0-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowa-dzania ścieków			

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0103-02 analogia		Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe blokowane o śr. nominalnej 100 mm 67.7+5.8+6.1	m m	 79.600	
					RAZEM	79.600
41 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 6.2	m m	 6.200	
					RAZEM	6.200
42 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-19 0119-03		Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 11+4.5+6	m m	 21.500	
					RAZEM	21.500
43 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-19 0119-01		Rury ochronne o śr.nom. 100 mm 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
44 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0219-01		Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
45 ST - d.2 1.2.0. .2	KNNR 4 1105-03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
46 ST - d.2 1.2.0. .2	KNNR 4 1105-01		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm- łącznik KR DN100 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
48 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-28 0202-03		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - łącznik KK DN100 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
49 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-28 0305-01		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm- złączka gwintowana DN63/50 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-28 0305-03		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm łącznik RK DN110 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki DN100/50 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki DN100/100 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - czwórnik DN100 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0114-02/ 03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier-zowe o śr. 100 mm - kolano żeliwne DN100 90st. 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
55	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0114-02/ 03 analogia	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnier-zowe o śr. 100 mm - kolano żeliwne DN100 45st. 4	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
56	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-18 0801-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nom. 80-100 mm 1	prob.		
				prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm 1	odc. 200 m odc. 200 m	1.000	
					RAZEM	1.000
58	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 100 mm 1	odc. 200 m odc. 200 m	1.000	
					RAZEM	1.000
59	ST - d.2 1.2.0. .2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 67.7+5.8+6.1+6.2	m		
				m	85.800	
					RAZEM	85.800

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	ST - d.2 1.2.0.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
2.3		4511120 0-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
61	ST - d.2 1.1.0.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.2		m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
62	ST - d.2 1.1.0.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		13		kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
63	ST - d.2 1.1.0.3	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		(67.7+5.8+6.1+6.2)*0.3*0.8		m ³	20.592	
					RAZEM	20.592
64	ST - d.2 1.1.0.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		272.371		m ³	272.371	
					RAZEM	272.371
65	ST - d.2 1.1.0.3	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		67.7*0.8*0.15+5.8*0.8*0.15+6.1*0.8*0.15+6.2*0.8*0.15+poz.40*0.1*0.1*3.14/4+poz.41*0.63*0.63*3.14/4		m ³	12.853	
					RAZEM	12.853
3			Sieć kanalizacji sanitarnej			
3.1		4511000 0-1	Przygotowanie terenu pod budowę			
66	ST - d.3 1.1.0.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tras rurociągu	km		
		analogia 0.28		km	0.280	
					RAZEM	0.280
67	ST - d.3 1.1.0.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(164.9*0.8*1.75+119.8*0.8*1.96+69.1*0.8*1.6)*0.2		m ³	101.431	
					RAZEM	101.431
68	d.3 1.1.0.1	KNR 2-01 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem łąpatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(164.9*0.8*1.75+119.8*0.8*1.96+69.1*0.8*1.6)*0.8		m ³	405.724	
					RAZEM	405.724
69	ST - d.3 1.1.0.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- poszerzenie pod studnie	m ³		
		(9*0.7*1.5*2.07)*0.2		m ³	3.912	
					RAZEM	3.912

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3 .1		KNR 2-01 0317- 0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- rociagi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m- poszerzenie pod studnie (9*0.7*1.5*2.07)*0.8	m ³	15.649	
					RAZEM	15.649
71 d.3 .1		KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką (164.9*1.75+119.8*1.96+69.1*1.6+9*1.5*2.07)*2	m ²	1 323.77 6	
					RAZEM	1 323.77 6
72 ST- d.3 1.1.0. .1		KNR-W 4-01 0109-05 analogia	Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II) 164.9*0.8*0.15+119.8*0.8*0.15+69.1*0.8*0.15+9*0.7*1.5* 0.15	m ³	43.874	
					RAZEM	43.874
73 ST- d.3 1.1.0. .1		KNR 19- 01 0107- 08 60	Pompowanie wody z wykopu	m-g	60.000	
					RAZEM	60.000
74 ST- d.3 1.1.0. .1		KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 164.9*0.8+119.8*0.8+69.1*0.8+9*0.7*1.5	m ²	292.490	
					RAZEM	292.490
75 ST- d.3 1.1.0. .1		KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 36	kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000
76 ST- d.3 1.1.0. .1		KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 25	kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
3.2		4523130 0-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowa- dzania ścieków			
77 ST - d.3 1.3.0. .2		KNR-W 2-18 0405-03 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominal- nej 200 mm łączone kielichowo 170.3	m	170.300	
					RAZEM	170.300
78 ST - d.3 1.3.0. .2		KNR-W 2-18 0405-07 analogia	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominal- nej 150 mm łączone na kielich z uszczelką 62.5	m	62.500	
					RAZEM	62.500

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR-W 2-18 0417-07/ 08 analogia	24	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką - ekstrapolacja, króciec dostu- dzienny DN200	szt		
				szt	24.000	
					RAZEM	24.000
80 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR-W 2-18 0417-07/ 08 analogia	11	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 150 mm łączone na kielich z uszczelką - ekstrapolacja, króciec dostu- dzienny DN150	szt		
				szt	11.000	
					RAZEM	11.000
81 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR 2-18 0613-03	9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
				stud.	9.000	
					RAZEM	9.000
82 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR 2-18 0613-04	-1-2-2-2-2-2-2-2-1-1-2-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-23.000	
					RAZEM	-23.000
83 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR-W 2-18 0417-07/ 08 analogia	4	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 200 mm łączone na kielich z uszczelką - ekstrapolacja, trójnik ka- mionkowy DN200/150	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
84 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR-W 2-18 0417-07	4	Kształtki kamionkowe do rur o śr. nominalnej 150 mm łączone na kielich z uszczelką - łuk 45st. DN150	szt		
				szt	4.000	
					RAZEM	4.000
85 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR 2-18 0804-02	284.7	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
				m	284.700	
					RAZEM	284.700
86 ST - d.3 1.3.0. .2	KNR 2-18 0804-01	69.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
				m	69.100	
					RAZEM	69.100
3.3	4511120 0-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
87 ST - d.3 1.1.0. .3	KNR 1 0527-06	poz.75	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
				kpl.	36.000	
					RAZEM	36.000

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 ST-d.3 1.1.0.3	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.76	kpl.		
				kpl.	25.000	
					RAZEM	25.000
89 ST-d.3 1.1.0.3	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 164.9*0.8*0.5+119.8*0.8*0.5+69.1*0.8*0.5	m ³		
				m ³	141.520	
					RAZEM	141.520
90 ST-d.3 1.1.0.3	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 292.035	m ³		
				m ³	292.035	
					RAZEM	292.035
91 ST-d.3 1.1.0.3	KNR-W 4-01 0109-05		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II) (poz.67+poz.68+poz.69+poz.70)-poz.89-poz.90	m ³		
				m ³	93.161	
					RAZEM	93.161
4			Sieć kanalizacji deszczowej			
4.1	4511000 0-1		Przygotowanie terenu pod budowę			
92 ST-d.4 1.1.0.1	KNR 2-01 0119-01 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa rurociągu 0.25	km		
				km	0.250	
					RAZEM	0.250
93 ST-d.4 1.1.0.1	KNR-W 4-01 0109-05 analogia		Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II) (147.3*1+98.3*1+47*0.8+9*1.5*1.5+13*1.1*1.1)*0.15	m ³		
				m ³	47.877	
					RAZEM	47.877
94 ST-d.4 1.1.0.1	KNR 2-01 0206-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy- ładowczymi na odległość do 1 km (147.3*1*1.46+98.3*1*1.85+47*0.8*1.05)*0.2	m ³		
				m ³	87.279	
					RAZEM	87.279
95 ST-d.4 1.1.0.1	KNR 2-01 0317-0401		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (147.3*1*1.46+98.3*1*1.85+47*0.8*1.05)*0.8	m ³		
				m ³	349.114	
					RAZEM	349.114
96 ST-d.4 1.1.0.1	KNR 2-01 0206-03		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy- ładowczymi na odległość do 1 km (9*0.7*1.5*2.15+13*0.3*1.1*2.2)*0.2	m ³		
				m ³	5.951	
					RAZEM	5.951
97 ST-d.4 1.1.0.1	KNR 2-01 0317-0401		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru- rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (9*0.7*1.5*2.15+13*0.3*1.1*2.2)*0.8	m ³		
				m ³	23.804	
					RAZEM	23.804

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4 .1		KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką (147.3*1.46+98.3*1.85+47*1.05+9*1.5*2.15+13*1.1*2.2)*2	m ² m ²	 1 013.49 6	
					RAZEM	1 013.49 6
99 ST- d.4 1.1.0. .1		KNR 19- 01 0107- 08	Pompowanie wody z wykopu 60	m-g m-g	 60.000	
					RAZEM	60.000
10 ST- 0 1.1.0. d.4 .1		KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 147.3*1+98.3*1+47*0.8+9*1.5*1.5+13*1.1*1.1	m ² m ²	 319.180	
					RAZEM	319.180
10 ST- 1 1.1.0. d.4 .1		KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i tele-komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
10 ST- 2 1.1.0. d.4 .1		KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
10 ST- 3 1.1.0. d.4 .1		KNR 4-02 0232-02 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 200 mm 24	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
10 ST- 4 1.1.0. d.4 .1		KNR 4-02 0232-02 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 160 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
10 ST- 5 1.1.0. d.4 .1		KNR 4-02 0232-02 analogia	Demontaż przykanalika 5.5	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
10 ST- 6 1.1.0. d.4 .1		KNR-W 4-02 0233-01 analogia	Demontaż wpustu ulicznego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.2	4523130 0-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowa- dzania ścieków				

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 ST - 7 1.4.0. d.4 .2	KNR-W 2-18 0408-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		147.3+98.3		m	245.600	
					RAZEM	245.600
10 ST - 8 1.4.0. d.4 .2	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		47		m	47.000	
					RAZEM	47.000
10 ST - 9 1.4.0. d.4 .2	KNR 2-18 0613-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		9		stud.	9.000	
					RAZEM	9.000
11 ST - 0 1.4.0. d.4 .2	KNR 2-18 0613-04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-17		[0.5 m] stud.	-17.000	
					RAZEM	-17.000
11 ST - 1 1.4.0. d.4 .2	KNR 2-18 0625-02		Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		13		szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
11 ST - 2 1.4.0. d.4 .2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		47		m	47.000	
					RAZEM	47.000
11 ST - 3 1.4.0. d.4 .2	KNR 2-18 0804-04		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
		245.6		m	245.600	
					RAZEM	245.600
4.3	4511120 0-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
11 ST- 4 1.1.0. d.4 .3	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.101		kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
11 ST- 5 1.1.0. d.4 .3	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.102		kpl.	9.000	
					RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 ST- 6 1.1.0. d.4 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	147.3*1*0.5+98.3*1*0.5+47*0.8*0.5	m ³	141.600	
					RAZEM	141.600
11 ST- 7 1.1.0. d.4 .3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	207.126	m ³	207.126	
					RAZEM	207.126
11 ST- 8 1.1.0. d.4 .3	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II)	poz.94+poz.95+poz.96+poz.96-poz.116-poz.117	m ³	99.569	
					RAZEM	99.569