
PRZEDMIAR ROBÓT

Etap: ul. Ks. Jerzego Popiełuszki

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi zbiorczej ul. Ks. Jerzego Popiełuszki oraz dróg lokalnych ul. Prostej, Bocznej, Gajowej i Krakowskiej w Koszalinie
Budowa magistrali wodociągowej Dn 400 w ul. Ks. Jerzego Popiełuszki
ADRES INWESTYCJI : Woj. zachodniopomorskie, Gmina Miasto Koszalin
INWESTOR : Prezydent Miasta Koszalina
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin
WYKONAWCA ROBÓT : Gmina Miasto Koszalin
ADRES WYKONAWCY : Ul. Rynek Staromiejski 6-7, 75-007 Koszalin
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kaczorowski
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	Roboty ziemne	1	10
2	45231300-8	Roboty instalacyjne	11	62
3	45232000-2	Zabezpieczenie kabli energetycznych i podwieszenie elementów kolizyjnych	63	67

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	ST-01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 455,50/1000	km km		
					0,46	
					RAZEM	0,46
2	KNNR 1 d.1 0210-02	ST-01. 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II [(0)*7,00]*1,20<dn 400> [(0)*57,50]*1,00<dn 200> [(0)*580,00]*0,95<dn 150> [(0)*57,50]*0,90<dn 110> [(2,08+2,03+0,40)/2*5,00+(0)]*0,90<dn 90> A (obliczenia pomocnicze) 1304,86*80% -poz.4	m ³ m ³ m ³	0,00 0,00 0,00 0,00 10,15 ===== 10,15 1 043,89 -419,13	
					RAZEM	624,76
3	KNNR 1 d.1 0307-03	ST-01. 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 1304,86*20%	m ³ m ³		
					260,97	
					RAZEM	260,97
4	KNNR 1 d.1 0202-05	ST-01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.7+poz.8 7,00*3,14*0,18^2<dn 350> 580,00*3,14*0,08^2<dn 150> 57,50*3,14*0,05^2<dn 100> 48,50*3,14*0,03^2<dn 50/63>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	406,17 0,71 11,66 0,45 0,14	
					RAZEM	419,13
5	KNNR 1 d.1 0208-02	ST-01. 01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 9 poz.4	m ³ m ³		
					419,13	
					RAZEM	419,13
6	analiza indywidualna d.1	ST-01. 01	Systemowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką [(1,90+0,20)*7,00]*2<dn 350> [(1,80+0,20)*580,00]*2<dn 150> [(1,80+0,20)*57,50]*2<dn 100> [(1,80+0,20)*(45,50+3,00)]*2<dn 50/63>	m ² m ² m ² m ²	29,40 2 320,00 230,00 194,00	
					RAZEM	2 773,40
7	KNNR 4 d.1 1411-03	ST-01. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7,00*1,15*0,20<dn 350> 580,00*0,95*0,20<dn 150> 57,50*0,90*0,20<dn 100> 48,50*0,85*0,20<dn 50/63>	m ³ m ³ m ³ m ³		
					1,61 110,20 10,35 8,25	
					RAZEM	130,41
8	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST-01. 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ob-sypka piaskowa - do kalkulacji wstawić nakład piasku 7,00*1,15*(0,35+0,30)-7,00*3,14*0,18^2<dn 350> 580,00*0,95*(0,15+0,30)-580,00*3,14*0,08^2<dn 150> 57,50*0,90*(0,10+0,30)-57,50*3,14*0,05^2<dn 100> 48,50*0,85*(0,06+0,30)-48,50*3,14*0,03^2<dn 50/63>	m ³ m ³ m ³ m ³	4,52 236,29 20,25 14,70	
					RAZEM	275,76
9	KNNR 1 d.1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	ST-01. 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.3	m ³ m ³		
					260,97	
					RAZEM	260,97
10	KNNR 1 d.1 0214-04	ST-01. 01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubi-jakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II poz.2	m ³ m ³		
					624,76	
					RAZEM	624,76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231300-8		Roboty instalacyjne			
11	KNNR 4 d.2 1013-09	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 500 mm - nasuwka 1<szczegół A>	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	KNNR 4 d.2 1013-09	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 500 mm - trójnik MMA 500x80x500 1<szczegół A>	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	KNNR 4 d.2 1013-09	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 500 mm - zwężka MMR 500x400 1<szczegół A>	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	KNNR 4 d.2 1107-02	ST-01.03	Zasuy żeliwne klinowe owalne kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 400 mm z obudową 1<szczegół A>	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
15	KNNR 4 d.2 1119-03	ST-01.03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na kolanie stopowym z montażem zasuy z kołnierzem i króćcem do zgrzewania 3<szczegół B> 1<szczegół D>	kpl. kpl. kpl.	3,00 1,00	
					RAZEM	4,00
16	KNNR 4 d.2 1013-08	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm - trójnik MMA 400x80x400 1<szczegół A> 3<szczegół B> 1<szczegół D>	szt. szt. szt. szt.	1,00 3,00 1,00	
					RAZEM	5,00
17	KNNR 4 d.2 1014-09	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - trójnik TAT-PAM 400x150x400 1<szczegół C>	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNNR 4 d.2 1014-09	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - trójnik T 400x100x400 1<szczegół D>	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.2 1013-08	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm - kształtka EU 400 2<szczegół C>	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.2 1013-08	ST-01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm - króciec F 400 L=480 mm 1<szczegół D>	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.2 1117-05 analogia	ST-01.03	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający dn 80 mm doziemny wraz z montażem trójnika MMA 500x80x400 z przekryciem skrzynką wentylowaną systemową 1<szczegół A>	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.2 1113-02	ST-01.03	Zasuy z króćcami do zgrzewania z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 1<szczegół A>	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.2 1113-03	ST-01.03	Zasuy z kołnierzem i króćcem do zgrzewania z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 1<szczegół D>	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNNR 4 d.2 1112-08 analogia	ST-01.03	Zasuy kołnierzowe z obudową o śr. 400 mm z montażem kołnierza zaślepiającego 1<szczegół D>	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 4 d.2 1105-04 analogia	ST-01.03	Zasuy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1<szczegół C>	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	KNNR 4 d.2 1012-01	ST-01.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz z króćcem) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2<szczegół A> 3<szczegół B>	szt. szt.	2,00 3,00	
					RAZEM	5,00
27	KNNR 4 d.2 1012-02	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz z króćcem) o śr.zewnętrznej 110 mm 1<szczegół E>	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.2 1010-03	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 2+4<szczegół A> 3+3<szczegół B>	złącz. złącz. złącz.	 6,00 6,00	
					RAZEM	12,00
29	KNNR 4 d.2 1010-04	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 5<połączenie z istniejącym wodociągiem 110>	złącz. złącz.	 5,00	
					RAZEM	5,00
30	KNNR 4 d.2 1009-03	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm 5,00<szczegół A> 1,00+1,00+1,00<szczegół B> 5,00<szczegół D>	m m m m	 5,00 3,00 5,00	
					RAZEM	13,00
31	KNNR 4 d.2 1009-04	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 41,00<połączenie z istniejącym wodociągiem 110>	m m	 41,00	
					RAZEM	41,00
32	materiał d.2	ST-01. 03	Kolano segmentowe PE 90 st. o śr.zewnętrznej 90 mm 2<szczegół A>	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
33	materiał d.2	ST-01. 03	Kolano segmentowe PE 90 st. o śr.zewnętrznej 110 mm 1<połączenie z istniejącym wodociągiem 110>	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
34	materiał d.2	ST-01. 03	Trójnik PE 90 st. o śr.zewnętrznej 110 mm 1<szczegół E>	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNNR 4 d.2 1003-08	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 400 mm 380,50	m m	 380,50	
					RAZEM	380,50
36	KNNR 4 d.2 1013-08	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm - łuk MMK 11 st. 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
37	KNNR 4 d.2 1013-08	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm - łuk MMK 22 st. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.2 1013-08	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm - łuk MMK 30 st. 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.2 1013-08	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 400 mm - łuk MMK 45 st. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
40	KNR 9-22 d.2 0301-05	ST-04. 02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - dennica H=0,90 m, bez komina <D1 - ujęta w PT dot odwodnienia> <St.odw.>1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNR 9-22 d.2 0301-06	ST-04. 02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm; dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości od 2 m <St.odw.>-1	szt. szt.	 -1,00	
					RAZEM	-1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 4 d.2 1420-03 analogia	ST-04. 02	Kłapa zwrotna ścienna dla rur o śr.150 mm w studni odwodnieniowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
43	KNR 9-22 d.2 0302-04	ST-04. 02	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44	KNR 9-22 d.2 0302-05	ST-04. 02	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
45	KNNR 4 d.2 1003-03	ST-01. 03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm	m		
			2,50	m	2,50	
					RAZEM	2,50
46	KNNR 4 d.2 1308-03	ST-01. 03	Kanały z rur PVC-U SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			18,50	m	18,50	
					RAZEM	18,50
47	KNNR 4 d.2 1430-01 analogia	ST-01. 02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe	m ³		
			0,50*0,30*0,30	m ³	0,05	
					RAZEM	0,05
48	KNNR 4 d.2 1410-02	ST-01. 02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
			(0,80*0,80)*0,10*(9+4)	m ³	0,83	
					RAZEM	0,83
49	KNNR 6 d.2 0503-04	ST-01. 02	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej pod zasuwę i kolana stopowe - 1 szt.=0,25m ²	m ²		
			0,25*(9+4)	m ²	3,25	
					RAZEM	3,25
50	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	ST-01. 03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.30+poz.31	m	54,00	
					RAZEM	54,00
51	KNNR 4 d.2 1606-01	ST-01. 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
52	KNNR 4 d.2 9914c-02	ST-01. 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. 80-100 mm (poz.30+poz.31-200,00)/10	10m różn. 10m różn.		
					-14,60	
					RAZEM	-14,60
53	KNNR 4 d.2 1611-01	ST-01. 03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNNR 4 d.2 1612-01	ST-01. 03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
55	KNNR 4 d.2 9915-02	ST-01. 03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm (poz.30+poz.31-200,00)/10	10m różn. 10m różn.		
					-14,60	
					RAZEM	-14,60
56	KNNR 4 d.2 1601-07	ST-01. 03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 400 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
			1		1,00	
					RAZEM	1,00
57	KNNR 4 d.2 9914a-08	ST-01. 03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 400 mm	10m różn.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.35-200,00)/10	10m różn.	18,05	
					RAZEM	18,05
58	KNNR 4 d.2 1611-04	ST-01.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.2 1612-06	ST-01.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNNR 4 d.2 9915-08	ST-01.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 400 mm (poz.35-200,00)/10	10m różn. 10m różn.	18,05	
					RAZEM	18,05
61	KNR 2-18 d.2 0804-02	ST-01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.46	m m	18,50	
					RAZEM	18,50
62	KNR 2-18 d.2 0804-01	ST-01.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.45	m m	2,50	
					RAZEM	2,50
3	45232000-2		Zabezpieczenie kabli energetycznych i podwieszenie elementów kolizyjnych			
63	d.3 analiza indywidualna	ST-01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 14	kpl. kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
64	KNNR-W 9 d.3 0814-01	ST-01.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110 mm 1,00*14	m m	14,00	
					RAZEM	14,00
65	KNNR 1 d.3 0527-06	ST-01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m poz.63	kpl. kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
66	d.3 analiza indywidualna	ST-01.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 6	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
67	KNNR 1 d.3 0529-06	ST-01.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m poz.66	kpl. kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00