

PRZEDMIAR ROBÓT 566/01/F

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Obiekt	Komenda Miejska Policji w Słupsku
Branża	sanitarna
Kod CPV	45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Adres	al. 3 Maja 1, 76-200 Słupsk
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk
Wykonawca	MWI mgr inż. Marcin Surowiec ul. Strażacka 20, 84-239 Bolszewo
Biuro kosztorysowe	DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Poziom cen Sekocenbud - IV Kwartał 2016 r.

Na podstawie projektu wykonawczy
MWI mgr inż. Marcin Surowiec ul. Strażacka 20, 84-239 Bolszewo

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 22 sierpnia 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. SIECI I PRZYŁĄCZA				
			1.1. SIĘĆ WODOCIĄGOWA				
			1.1.1. Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 0113/08	00.01.01	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów w terenie płaskim	km	0,38		
2	KNR 2-25 0417/01	00.01.01	Barierki ochronne tymczasowe z desek na słupkach drewnianych	m	383,60		
3	KNR-W 2-01 0212/04	00.01.01	Wykopy na odkład koparkami o pojemności 0,25m3 w gruncie kategorii III	m3	364,35		
4	KNR-W 2-01 0310/02.1	00.01.01	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kategorii III-IV	m3	40,46		
5	KNR-W 2-01 0313/02	00.01.01	Umocnienie balami drewnianymi ścian wykopów o głębokości do 3m z rozbiórką w gruncie kategorii III-IV	m2	1.150,80		
6	KNR 2-18 0501/03	00.01.01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	269,92		
7	KNR 2-28 0501/09	00.01.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	68,53		
8	KNR-W 2-01 0312/02.1	00.01.01	Zasypanie wykopów liniowych z zagęszczeniem o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	27,93		
9	KNR-W 2-01 0222/01.1	00.01.01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW w gruncie kategorii I-III	m3	251,16		
10	KNR-W 2-01 0228/02	00.01.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii III-IV	m3	251,16		
11	KNR-W 2-01 0208/03.1	00.01.01	Roboty ziemne w gruncie zmagazynowanej w hałdach koparkami o pojemności 0,4m3 i spycharkami 55kW z transportem urobku samochodami do 5t na odległość do 1km (grunt kategorii I-III)	m3	125,79		
12	KNR-W 2-01 0210/04.1	00.01.01	Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km transportu samochodami do 5t (Krotność= 18)	m3	125,79		
13	KNR 2-25 0417/02	00.01.01	Rozebranie barierki ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	383,60		
14	objętość ziemi	00.01.01	Odwodnienie wykopów pompami, igłofiltrami lub drenażem rurowym	m3	404,81		
			1.1.2. Rurociągi				
15	KNR-W 2-18 0805/02	00.01.01	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych kielichowych o średnicy 80mm	m	2,00		
16	KNR-W 2-18 0109/03	00.01.01	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy 90mm	m	48,00		
17	KNR-W 2-18 0109/04	00.01.01	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy 110mm	m	312,00		
18	KNR-W 2-18 0110/03	00.01.01	Kolana do rur polietylenowych PEHD o średnicy 90mm	szt	2,00		
19	KNR-W 2-18 0110/04	00.01.01	Kolana do rur polietylenowych PEHD o średnicy 110mm	szt	3,00		
20	KNR-W 2-18 0114/03	00.01.01	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 100mm	szt	9,00		
21	KNR-W 2-18 0110/03	00.01.01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych o średnicy 90mm	złącz	26,00		
22	KNR-W 2-18 0110/04	00.01.01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych o średnicy 110mm	złącz	4,00		
			1.1.3. Armatura				
23	KNR-W 2-18 0205/01.1	00.01.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm	szt	3,00		
24	KNR-W 2-18 0205/02.1	00.01.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm	szt	4,00		
25	KNR-W 2-18 0205/03.1	00.01.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm	szt	2,00		
26	KNR-W 2-18 0219/03	00.01.01	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	szt	4,00		
27	KNR-W 5-10 0320/01	00.01.01	Bloki oporowe betonowe	szt	14,00		
			1.1.4. Pozostałe				
28	KNR-W 2-18 0701/01.1	00.01.01	Próba wodna szczelności sieci z rur żeliwnych o średnicy do 100mm	kpl	1,00		
29	KNR-W 2-18 0704/01	00.01.01	Próba wodna szczelności sieci z rur PE i PCV o średnicy do 90-110mm	kpl	1,00		
30	KNR-W 2-18 0707/01	00.01.01	Dezynfekcja rurociągów sieci o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
31	KNR-W 2-18 0708/01	00.01.01	Jednokrotne płukanie sieci o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
32	KNR-W 2-18 9909/02.3	00.01.01	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności sieci z rur PE i PCV o średnicy 80-100mm	m	171,00		
33	KNR-W 2-18 9910/02	00.01.01	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania sieci o średnicy 80-100mm	m	171,00		

Kosztorys uproszczony

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR-W 2-19 0102/01	00.01.01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	383,00		
35	KNR-W 2-19 0134/02	00.01.01	Oznakowanie na słupku stalowym trasy rurociągów	szt	14,00		
			Razem				

Tabela elementów scalonych

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Nr	Opis robót	Wartość	%
1.	SIECI I PRZYŁĄCZA		
1.1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
1.1.1.	Roboty ziemne		
1.1.2.	Rurociągi		
1.1.3.	Armatura		
1.1.4.	Pozostałe		
	Razem		

Zestawienie robocizny

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	1.414,37		
	Razem		1.414,37		

Zestawienie materiałów

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	4,25		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,84		
3	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	2,22		
4	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	1,28		
5	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03		
6	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	8,89		
7	Hydrant żeliwny nadziemny fi 80mm, gł. zabudowy 1800mm	szt	4,00		
8	Kieliszek E ciśnieniowy z żeliwa sferoidalnego fi 100mm	szt	0,10		
9	Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostroszonymi	kg	147,40		
10	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt	3,00		
11	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt	2,00		
12	Kolano stopowe kołnierzone do hydrantów fi 80mm	szt	4,00		
13	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm	szt	0,40		
14	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,14		
15	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,06		
16	Króciec jednokołnierkowy F z żeliwa szarego fi 100mm, L=400mm	szt	0,10		
17	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kołnierkowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 100mm	szt	4,00		
18	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kołnierkowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm	szt	6,00		
19	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kołnierkowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 80mm	szt	8,00		
20	Nasada rurowa żeliwna kołnierkowa fi 100/50mm	szt	3,00		
21	Nasuwka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 100mm	szt	2,00		
22	Nasuwka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 80mm	szt	4,00		
23	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	2,00		
24	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	3,00		
25	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	8,00		
26	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	83,61		
27	Podchloryn sodowy	kg	5,63		
28	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	65,86		
29	Prefabrykat żelbetowy o stałym przekroju	m3	1,40		
30	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 60,3/3,6(50)mm	m	37,80		
31	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana, gwintowana fi 50mm	m	4,50		
32	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 110/10,0mm	m	318,24		
33	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm	m	48,96		
34	Rura z żeliwa sferoidalnego wewnątrz cementowana, na zewnątrz ocynkowana i bitumowana fi 80mm	m	2,06		
35	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do hydrantów H80	szt	4,00		
36	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	13,00		
37	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	2,71		
38	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	3,42		
39	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	2,38		
40	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	38,73		
41	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	14,00		
42	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	409,81		
43	Trójnik kołnierkowy ciśnieniowy T z żeliwa szarego fi 100mm	szt	9,00		
44	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,20		
45	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 50mm	szt	6,00		
46	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 100mm	szt	14,90		
47	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 40-50mm	szt	1,00		
48	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 65 - 80mm	szt	28,00		
49	Woda z rurociągów	m3	49,90		
50	Zasuwa klinowa owalna kołnierkowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 100mm	szt	2,00		
51	Zasuwa klinowa owalna kołnierkowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 50mm	szt	3,00		
52	Zasuwa klinowa owalna kołnierkowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat.002 fi 80mm	szt	4,00		
53	Zasuwa pierścieniowa żeliwna kołnierkowa - PN 1,6 MPa, nr. kat. 2113 fi 80mm	szt	4,00		
54	Zawór przelotowy z żeliwa ciągłego ocynkowany fi 50mm	szt	0,25		
55	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierkowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,15		
56	Złączka PE/rura stalowa gładka fi 63/50mm	szt	0,10		
57	Zwężka kołnierkowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 80x50mm	szt	4,00		
58	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m3	1,52		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Komenda Miejska Policji w Słupsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	10,14		
2	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0,25 m3 (1)	m-g	31,86		
3	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	3,48		
4	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	13,33		
5	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	61,41		
6	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	13,15		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,24		
8	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	7,49		
9	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	34,66		
10	Zespół prądotwórczy jednofazowy, przenośny 2,5 kVA	m-g	21,07		
11	Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	21,07		
12	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	18,71		
	Razem		237,61		