

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew 2017-11-428

Obiekt	Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	nabrzeże nr XVIII rzeki Motławy ul. Sienna Grobla Gdańsk
Inwestor	KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził Wojciech Rutkowski

Bydgoszcz 22 listopad 2017 r.

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

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Przedmiotem wyceny kosztorysowej jest wykonanie robót polegających na budowie wodociągu zasilanego z sieci miejskiej i doprowadzenie go do punktów poboru wody zlokalizowanych na pomostach pływających przy nabrzeżu XVIII Motławy w Gdańsku. Wyceną objęto wykonanie wodociągu (wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniem nawierzchni), rur osłonowych, studni wodomierzowej, armatury wodociągowej, postumentów do poboru wody i prądu - zgodnie z opracowaniem projektowym.

Tabela elementów scalonych

Strona 3/13

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE
ZEWNEŹTRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Wodociąg W-1 - SZ Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
1.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
1.2.1.	Rurociąg Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
1.2.2.	Studnia wodomierzowa SW Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
1.2.3.	Studnia zaworowo-spustowa SZ - wyposażenie (koszt wykonania ujęty w branży hydrotechnicznej) Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
1.2.4.	Przejście rurociągu pod nawierzchnią utwardzoną w ul. Sienna Grobla Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
1.3.	Próby szczelności Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
2.	Zasilenie punktów poboru wody na pomoście pływającym Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
2.1.	Roboty montażowe Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
2.1.1.	Rurociąg Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
2.1.2.	Postumenty Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
2.1.3.	Armatura Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
2.2.	Próby szczelności Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE
ZEWNEĘTRZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Wodociąg W-1 - SZ Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
1.1.	Roboty ziemne Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
1.2.	Roboty montażowe Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
1.2.1.	Rurociąg Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
1.2.2.	Studnia wodomierzowa SW Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
1.2.3.	Studnia zaworowo-spustowa SZ - wyposażenie (koszt wykonania ujęty w branży hydrotechnicznej) Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
1.2.4.	Przejście rurociągu pod nawierzchnią utwardzoną w ul. Sienna Grobla Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
1.3.	Próby szczelności Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
2.	Zasilenie punktów poboru wody na pomoście pływającym Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
2.1.	Roboty montażowe Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
2.1.1.	Rurociąg Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
2.1.2.	Postumenty Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
2.1.3.	Armatura Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
2.2.	Próby szczelności Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wodociąg W-1 - SZ Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
		1.1. Roboty ziemne Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
1	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 32/1000	km	0,03
		razem	km	0,03
2	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - 90% (25,6-7,2)*0,8*1,6*0,9	m ³	21,20
		razem	m ³	21,20
3	KNR-W 2-01 0306/02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (25,6-7,2)*0,8*1,6*0,1	m ³	2,36
		razem	m ³	2,36
4	KNR-W 2-01 0315/02	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3,0m w gruntach nawodnionych kategorii III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem (25,6-7,2)*2*1,6	m ²	58,88
		razem	m ²	58,88
5	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka (25,6-7,2)*0,8*0,2	m ³	2,94
		razem	m ³	2,94
6	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi (25,6-7,2)	m	18,400
		razem	m	18,400
7	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka (25,6-7,2)*0,8*0,04	m ³	0,59
		razem	m ³	0,59
8	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka (25,6-7,2)*0,8*0,3	m ³	4,42
		razem	m ³	4,42
9	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 2,94+0,59+4,42	m ³	7,95
		razem	m ³	7,95
10	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	7,95
11	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (21,2+2,36-7,95)*0,9	m ³	14,05
		razem	m ³	14,05
12	KNR 2-01 0320/02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m (21,2+2,36-7,95)*0,1	m ³	1,56
		razem	m ³	1,56
13	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (21,2+2,36-7,95)	m ³	15,61
		razem	m ³	15,61
14	KNR-W 2-01 0604/01	Pompowanie wody - ilość roboczogodzin do ustalenia przez wykonawcę	godz.	1,000

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-01 0606/01	Igłofiltry 18/1,5		
			szt	12,000
		razem	szt	12,000
16	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - istn.gazociąg gA100		
			kpl	2,000
17	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - istn.gazociąg gA300		
			kpl	1,000
18	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów - istn.gazociąg gA350		
			kpl	1,000
19	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego - istn.wiązka przewodów elektrycznych eSA, eNA2		
			kpl	4,000
		1.2. Roboty montażowe		
		Nr ST: ST- IS		
		Kod CPV: 45231300-8		
		1.2.1. Rurociąg		
		Nr ST: ST- IS		
		Kod CPV: 45231300-8		
20	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 40mm PN10 32+1,6+1,6		
			m	35,200
		razem	m	35,200
21	KNR-W 2-18 0111/01	Złączka zacisk. redukcyjna 40x32		
			szt	1,000
22	KNR-W 2-18 0111/01	Złączka zacisk. GZ 40x2"		
			szt	1,000
23	KNR-W 2-18 0802/03	Nawiertka NWZ D = 100/50 z zasuwą odcinającą DN50		
			szt	1,000
24	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie skrzynki ulicznej		
			szt	1,000
25	KNR-W 2-18 0529/05	Osadzanie obudowy teleskopowej		
			szt	1,000
26	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie zasuwy za pomocą tabliczki z domiarami		
			kpl	1,000
27	KNR-W 2-19 0120/03	Przeciąganie rur wodociągowych przez istniejący przepust o średnicy nominalnej 250mm - rurę przewodową wprowadzić na płozach dystansowych		
			m	4,600
28	KNR-W 2-19 0120/01	Przeciąganie rur wodociągowych przez istniejący przepust o średnicy nominalnej 160mm - rurę przewodową wprowadzić na płozach dystansowych		
			m	1,500
29	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm - Manszety ochronne		
			końcówkę	2,000
		1.2.2. Studnia wodomierzowa SW		
		Nr ST: ST- IS		
		Kod CPV: 45231300-8		

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNETRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie SW 3,14*0,6*0,6*0,15	m3	0,170
		razem	m3	0,170
31	KNR-W 2-18 0513/03	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włazem żeliwnym klasy C250 SW 1	studnię	1,000
		razem	studnię	1,000
32	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości SW -3	0,5m	-3,000
		razem	0,5m	-3,000
33	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany studni w tulejach ochronnych uszczelnione	szt	2,000
34	KNR-W 2-15 0122/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych	kpl	1,000
35	KNR-W 2-15 0140/02	Wodomierze o średnicy nominalnej 20mm	kpl	1,000
36	KNR-W 2-15 0131/02	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
37	KNR-W 2-15 0131/02	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
		1.2.3. Studnia zaworowo-spustowa SZ - wyposażenie (koszt wykonania ujęty w branży hydrotechnicznej) Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
38	KNR-W 2-15 0131/04	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000
39	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
		1.2.4. Przejście rurociągu pod nawierzchnią utwardzoną w ul. Sienna Grobla Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
40	KNR-W 2-19 0115/01	Wykonanie przewiertów poziomych o średnicy 100mm i długości do 12m	m	7,200
41	KNR-W 2-19 0119/01	Rura ochronna stalowa, zabezpieczona fabrycznie powłokami z tworzywa sztucznego (od wewnątrz i na zewnątrz), Dn100	m	7,200
42	KNR-W 2-19 0120/01	Przeciąganie rur przez rury przeciskowe o średnicy nominalnej 100mm - płazy dystansowe z tworzywa sztucznego	m	7,200
43	KNR-W 2-19 0122/01	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100mm - Manszety ochronne	końcówkę	2,000
		1.3. Próby szczelności Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		

Tabela przedmiaru robót

Strona 8/13

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE
ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	35,200
45	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 150mm	m	35,200
46	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	35,200
		2. Zasilenie punktów poboru wody na pomoście pływającym Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
		2.1. Roboty montażowe Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
		2.1.1. Rurociąg Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
47	KNR-W 2-18 0529/04	Osadzanie wsporników ocynkowanych do podwieszenia rurociągu	szt	130,000
48	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm PN10 9,75+8,25+8+16+15,75+8,25+6+4+2+4+9,75+8,25+12+12+6 nadmiar na samokompensację 4+4 razem	m m m	130,000 8,000 138,000
49	KNR-W 2-18 0111/01	Trójnik zacisk. GW 32x3/4"x32	szt	12,000
50	KNR 5-08 0110/04	Rury ochronne typu peschel	m	138,000
		2.1.2. Postumenty Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
51	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym	szt	12,000
52	KNR-W 2-18 0219/05	Postumenty: wyposażone w: - 2x złączka do węża Dn15 - 2x gniazda 1~ - 1x gniazdo 3~ 16A	kpl	2,000
53	KNR-W 2-18 0219/05	Postumenty: złączka do węża Dn15 - 2x gniazda 1~ - 1x gniazdo 3~ 16A - 1x gniazdo 3~ 32A	kpl	10,000
54	Kalkulacja indywidualna	Wąż do wody pitnej z powłoką antyporostową o długości 20m	kpl	12,000
		2.1.3. Armatura Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		
55	KNR-W 2-15 0131/02	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	12,000
56	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000
		2.2. Próby szczelności Nr ST: ST- IS Kod CPV: 45231300-8		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/13

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE
ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	138,000
58	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 150mm	m	138,000
59	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	138,000

Zestawienie robocizny

Strona 10/13

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE
ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	18,699		
2	Robocizna	r-g	27,567		
3	Robotnicy gr.I	r-g	1,907		
4	Robotnicy	r-g	565,361		
	Razem		613,535		

Zestawienie materiałów

Strona 11/13

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igł.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,017		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,883		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,010		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,003		
6	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,017		
7	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,040		
8	Drut stalowy miękki 5mm	kg	32,000		
9	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 20mm	szt	12,000		
10	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	3,000		
11	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	15,000		
12	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	1,000		
13	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm	kg	3,279		
14	Grodzice stalowe GZ 4	t	0,771		
15	Igłofiltry	szt	1,224		
16	Klamry ciesielskie	kg	5,369		
17	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy o średnicy 200mm	m	0,600		
18	Konstrukcja podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,200		
19	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,080		
20	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,026		
21	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	0,280		
22	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	2,000		
23	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,000		
24	manszeta ochronna 160/40	szt	2,000		
25	manszeta ochronna	szt	2,000		
26	Nawiertka NWZ D = 100/50 z zasuwą odcinającą DN50	szt	1,000		
27	obudowa teleskopowa	szt	1,000		
28	Płozy rur ochronnych	kpl	2,394		
29	Podchloryn sodowy	kg	0,433		
30	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	14,131		
31	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
32	połączenie elastyczne o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	12,000		
33	Pospółka	m3	9,699		
34	Postumenty: złączka do węża Dn15 - 2x gniazda 1~ - 1x gniazdo 3~ 16A - 1x gniazdo 3~ 32A	szt	10,000		
35	Postumenty: wyposażone w: - 2x złączka do węża Dn15 - 2x gniazda 1~ - 1x gniazdo 3~ 16A	szt	2,000		
36	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	8,243		
37	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,760		
38	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	3,240		
39	rura ochronna stalowa, zabezpieczona fabrycznie powłokami z tworzywa sztucznego (od wewnątrz i na zewnątrz), Dn100	m	7,308		
40	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0mm	m	140,760		
41	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	35,904		
42	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	2,598		
43	Rury ochronne typu peschel	m	143,520		
44	Rury S zgrzewane elektrycznie 57/3,5mm	m	2,700		
45	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm	m	0,420		
46	Skrzynki żeliwne uliczne	szt	1,000		
47	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,900		
48	Śruby dokładne M20 kpl długości 300mm	kg	14,560		
49	Śruby M16 z nakrętkami	kg	4,800		
50	Tabliczki	szt	1,000		
51	Taśma z polietylenu	m	19,688		
52	Trójnik zacisk. GW 32x3/4"x32	szt	12,000		
53	Tuleje ochronne uszczelnione	szt	2,000		
54	Uchwyty do rur stalowych 20	szt	2,000		
55	Wąż do wody pitnej z powłoką antyporostową o długości 20m	kpl	12,000		
56	Właz kanał.żel.fi 600mm C250	szt	1,000		
57	Woda z rurociągów	m3	10,660		
58	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	1,000		
59	Wspornik do rur ocynkowany	szt	130,000		
60	Zaprawa cementowa M7	m3	0,030		
61	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	14,000		

Zestawienie materiałów

Strona 12/13

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Zawory odcinające kulowe o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,000		
63	Zawory spustowe 15mm	szt	3,000		
64	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm	szt	0,173		
65	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
66	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 50mm	szt	0,087		
67	Złączka PE zacisk.fi 63mm /2"GZ	szt	0,173		
68	Złączka zacisk. GZ 40x2"	szt	1,000		
69	Złączka zacisk. redukcyjna 40x32	szt	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 13/13

Komisariat Policji Gdańsk Śródmieście - budowa pomostów pływających przy nabrzeżu nr XVIII rzeki Motławy - INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy 38kVA (1)	m-g	13,542		
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3	m-g	1,221		
3	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	5,000		
4	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	2,400		
5	Prościarka do rur PE	m-g	7,361		
6	Przyczepa skrzyniowa 6t	m-g	19,430		
7	Samochód do 5t (1)	m-g	2,520		
8	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	3,545		
9	Samochód dostawczy	m-g	0,200		
10	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	1,252		
11	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	0,238		
12	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,737		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	1,753		
14	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	10,970		
15	Samochód skrzyniowy	m-g	2,679		
16	Spawarka spalinowa	m-g	10,479		
17	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	0,190		
18	Środek transportowy (1)	m-g	0,177		
19	Urządzenie przewiertowe WP30/60m	m-g	4,230		
20	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	12,000		
21	Wibromłot ZP-10D	m-g	15,309		
22	Wibromłot ZW-10D	m-g	7,360		
23	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	5,356		
24	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,484		
25	Zestaw dźwycowy 10t	m-g	0,436		
26	Żuraw gąsienicowy boczny	m-g	9,257		
27	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,290		
28	Żuraw samochodowy	m-g	8,750		
	Razem		151,166		