

PRZEDMIAR ROBÓT NR 19/EL/12

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
WEWNĘTRZNE INSTALACJE
WODNO-KANALIZACYJNE

ADRES INWESTYCJI : KATOWICE, UL. KOSZAROWA 17

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W KATOWICACH

ADRES INWESTORA : KATOWICE, UL. LOMPY 19

BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2012

KODY CPV :

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WEW. KANALIZACJI					
1.1 ROBOTY ZIEMNE					
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-03 analogia ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy instalacji kanalizacji (2*4.50+3*3.00)/1000	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
d.1.1	2 KNR 2-01 0317-02 ST-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - 10% kubatury (2*4.50+3*3.00-5*0.30)*1.45*0.90*0.10 <potrąc.kubat.kanału z obsypką>-(18.0-5*0.30)*0.90*0.46*0.10	m³ m³ m³	 2.15 -0.68	
				RAZEM	1.47
d.1.1	3 KNR 2-01 0217-06 ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -90% kubatury 1.47/0.10*0.90	m³ m³	 13.23	
				RAZEM	13.23
d.1.1	4 KNR 2-01 0322-01 ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2*4.50+3*3.00-5*0.30)*1.45*2	m² m²	 47.85	
				RAZEM	47.85
d.1.1	5 KNR 2-01 0301-02 ST-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - 10% kubatury 0.68	m³ m³	 0.68	
				RAZEM	0.68
d.1.1	6 KNR 2-01 0206-02 ST-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% kubatury 0.68/0.10*0.90	m³ m³	 6.12	
				RAZEM	6.12
d.1.1	7 KNR 2-01 0214-04 ST-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 0.68+6.12	m³ m³	 6.80	
				RAZEM	6.80
d.1.1	8 kalk. własna ST-01	Opłata za składowisko ziemi 6.80	m³ m³	 6.80	
				RAZEM	6.80
d.1.1	9 KNR 2-01 0320-02 ST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m <jak wykop>1.47	m³ m³	 1.47	
				RAZEM	1.47
d.1.1	10 KNR 2-01 0230-01 ST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury <jak wykop>13.23	m³ m³	 13.23	
				RAZEM	13.23
d.1.1	11 KNR 2-01 0236-01 ST-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika zagęszczenie IS 0,98 R,S=1,57 13.23	m³ m³	 13.23	
				RAZEM	13.23
d.1.1	12 KNR 2-18 0501-02 ST-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (18.0-5*0.30)*0.90	m² m²	 14.85	
				RAZEM	14.85
d.1.1	13 KNR 2-01 0610-06 analogia ST-01	Obsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rury (18.0-5*0.30)*0.90*0.31	m³ m³	 4.60	
				RAZEM	4.60
d.1.1	14 KNR 4-01 0106-01 ST-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m (10.0+14.80+10.0+7.0)*0.50*0.40	m³ m³	 8.36	
				RAZEM	8.36
d.1.1	15 KNR 4-01 0108-06 ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 8.36	m³ m³	 8.36	
				RAZEM	8.36
d.1.1	16 KNR 4-01 0108-08 ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 8.36	m³ m³	 8.36	
				RAZEM	8.36
d.1.1	17 kalk. własna ST-01	Opłata za składowisko ziemi 8.36	m³ m³	 8.36	
				RAZEM	8.36

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01	Podsypka i obsypka rur piaskiem	m ³		
d.1.1	0106-03		m ³	8.36	
	ST-01	8.36			
				RAZEM	8.36
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
19	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.2	0228-04	Rura kanalizacyjna PVC kl. S SN8 fi 160	m	25.00	
	ST-01	25			
				RAZEM	25.00
20	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.2	0228-03	Rura kanalizacyjna PVC kl. S SN8 fi 110	m	67.00	
	ST-01	67			
				RAZEM	67.00
21	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-02		m	15.00	
	ST-01	15			
				RAZEM	15.00
22	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.2	0205-04		m	12.00	
	ST-01	12			
				RAZEM	12.00
23	KNR 2-15	Montaż rur deszczowych żeliwnych o śr.nom. 150 mm	szt.		
d.1.2	0211-01		szt.	3.00	
	ST-01	3			
				RAZEM	3.00
24	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.2	0217-01		szt.	1.00	
	ST-01	1			
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.2	0217-01		szt.	2.00	
	ST-01	2			
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.1.2	0217-02		szt.	2.00	
	ST-01	2			
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-15	Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm	szt.		
d.1.2	0215-02		szt.	3.00	
	ST-01	3			
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-15	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 100 mm	szt.		
d.1.2	0211-03		szt.	3.00	
	ST-01	3			
				RAZEM	3.00
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - kształtki żeliwne kielichowe o śr.100 mm uszczelniane zaprawą cementową	szt.		
d.1.2	0516-01		szt.	9.00	
	ST-01	Łuk żeliwny kanalizacyjny fi 100 mm			
		9			
				RAZEM	9.00
30	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0213-04		szt.	1.00	
	ST-01	1			
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1.2	0213-04		szt.	2.00	
	ST-01	2			
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0208-03		szt.	5.00	
	ST-01	5			
				RAZEM	5.00
33	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.2	0221-02		szt.	5.00	
	ST-01	5			
				RAZEM	5.00
34	KNR 2-31	Odwodnienie Faserfix Super KS 200	m		
d.1.2	0606-01	Faserfix Super KS 200, korytko typ 020, bez spadku, ramy ze stali ocynk. L=1000 mm - 40szt,			
		Faserfix Super KS 200, ruszt żeliwny, kratowy GUGI MW 20/30, o obciążeniu 15t - 80szt,			
		Faserfix Super KS 200, studzienka z rusztem żeliwny, o obciążeniu 15t - 6szt,			
		Faserfix Super KS 200, ścianka czołowa typ 020, pełna, ocynk. - 12szt,			
		Faserfix Super KS 200, blokada rusztów - 80szt			
	ST-01	40.0+6*0.5	m	43.00	
				RAZEM	43.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta studzienki z PP fi 425/110 przepływowa - 2szt, Wkładka in situ fi 110 - 2szt, Rura karbowana fi 425 L=2,0 - 1szt, Rura teleskopowa fi 425x375 - 2szt, Pokrywa PP A15 do rury kabowanej - 2szt	szt		
	ST-01	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2INSTALACJA WODNA					
36 d.2	KNR 2-15 0104-01	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
	ST-01	8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
37 d.2	KNR 2-15 0104-02	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
	ST-01	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.2	KNR 2-15 0104-03	Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
	ST-01	19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
39 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
	ST-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.2	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do baterii elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm Przyłącze elastyczne wydano przy montażu baterii	szt.		
	ST-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41 d.2	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt.		
	ST-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
42 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawór kulowy czerp.z/złączką do węża fi 15	szt.		
	ST-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
43 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm Zawór kulowy gwint. fi 25 mm	szt.		
	ST-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm Zawór kulowy gwint. fi 15 m	szt.		
	ST-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
45 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawó kątowy dn 15	szt.		
	ST-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
46 d.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm Zawór antyskażeniowy dn 25	szt.		
	ST-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2	KNR 0-35 0118-01	Przepływowy podgrzewacz elektryczny 3kW	szt.		
	ST-01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
48 d.2	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
	ST-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm	szt.		
	ST-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
	ST-01	8+15+19	m	42.00	
				RAZEM	42.00
51 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	ST-01	8+15+19	m	42.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2	0101-03		m	8.00	
	ST-01	8			
				RAZEM	8.00
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2	0101-03		m	15.00	
	ST-01	15			
				RAZEM	15.00
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2	0101-04		m	19.00	
	ST-01	19			
				RAZEM	19.00
3DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
55	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-09		szt.	4.00	
	ST-01	4			
				RAZEM	4.00
56	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.3	0333-12		szt.	8.00	
	ST-01	8			
				RAZEM	8.00
57	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-03		szt.	4.00	
	ST-01	4			
				RAZEM	4.00
58	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.3	0323-04		szt.	8.00	
	ST-01	8			
				RAZEM	8.00
4REZERWA					
59		Rezerwa - 20% na roboty nieprzewidziane	kpl		
d.4	kalk. własna		kpl	1.00	
	ST-01	1			
				RAZEM	1.00