
PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Przyłącze ciepłe do budynku garażowego nr 12 na terenie OPP
Adres inwestycji : KATOWICE, UL. KOSZAROWA 17
Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Adres inwestora : 40-038 Katowice ul. Lompy 19
Branża : instalacyjna
Data opracowania : Luty 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OPP KWP DOPROWADZENIE CIEPŁA DO BUDYNKU 24 - mat.x 1,067					
1		DOPROWADZENIE CIEPŁA DO BUDYNKU 24			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy instalacji c.o.	km		
		0.05	km	0.05	
				RAZEM	0.05
2	KNR 2-21 d.1. 0217-02 1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		50*2.00*0.30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
3	KNR 2-31 d.1. 0810-01 1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
4	KNR 2-21 d.1. 0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 100 RĘCZNIE OD STRONY ULICY	m ³		
		50*2.00*0.30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
5	KNR 2-31 d.1. 0114-08 1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dalsze 2 cm grubości [T.9901.02]: REMONT NAWIERZCHNI W MIEJSCACH WSKAZANYCH W TRAKCIE ROBÓT Krotność = 2	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
6	KNR 2-31 d.1. 0501-01 1	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
7	KNR 2-01 d.1. 0317-02 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m - 10% kubatury <PEX dz 32/110 >50.0*0.90*0.80*0.10 <potrac. kubat. sieci z obsypką>-50.0*0.80*0.46*0.10	m ³ m ³ m ³	 3.60 -1.84	
				RAZEM	1.76
8	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m): drenaż przy budynku + kd od Dr3-SD9	m ²		
		50.00*1.00*2.00	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
9	KNR 9-11 d.1. 0101-0202 1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina - zabezpieczenie warstwy odsączającej drenażu; geowłóknina typ FI-BERTEX A/S typu F-4M i F-45M; WOKÓŁ RURY DRENARSKIEJ 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
10	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1 analogia	WIERCENIE otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm- SD9, SD14	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
11	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -90% kubatury	m ³		
		1.76/0.10*0.90	m ³	15.84	
				RAZEM	15.84
12	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 10% kubatury	m ³		
		1.84	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km - 90% kubatury 1.84/0.10*0.90	m ³ m ³	 16.56	
				RAZEM	16.56
14	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.84+16.56	m ³ m ³	 18.40	
				RAZEM	18.40
15	d.1. kalk. włas- 1 na	Opłata za składowisko ziemi 18.4	m ³ m ³	 18.40	
				RAZEM	18.40
16	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m <jak wykop>1.76	m ³ m ³	 1.76	
				RAZEM	1.76
17	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury <jak wykop>15.84	m ³ m ³	 15.84	
				RAZEM	15.84
18	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika zagęszczenie IS 0,98 R,S=1,57 15.84	m ³ m ³	 15.84	
				RAZEM	15.84
19	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsyp- ka piaskowa 50.0*0.80	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNR 2-01 d.1. 0610-06 1 analogia	Obsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rury 50.0*0.80*0.31	m ³ m ³	 12.40	
				RAZEM	12.40
1.2		PODŁĄCZENIE DO WYMIENNIKOWNI W BUDYNKU NR 24			
21	KNR-W 2- d.1. 20 0501-01 2	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) R,S=1,5 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
22	KNR-W 2- d.1. 20 0505-02 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej do 48.3 mm R=0,5 2	muf. muf.	 2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-20 d.1. 0113-10 2	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm 1	szt.pr zejsc szt.pr zejsc	 1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 d.1. 0408-04 2 analogia	Złącza przejściowa Hela PN6, Dz32x2,9/1 1/4" (H32-32/6) 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR 4-01 d.1. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 2.50*2.50*1.20	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - podłoża studni z piasku	m ²		
		2.50*2.50	m ²	6.25	
				RAZEM	6.25
27	KNR-W 2- d.1. 18 0523-02 2	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
28	KNR-W 2- d.1. 18 0523-05 2	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1000 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 4-01 d.1. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		7.50-2.50*2.50*0.20-3.14*0.65*0.65*0.80	m ³	5.19	
				RAZEM	5.19
30	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		7.50-5.19	m ³	2.31	
				RAZEM	2.31
31	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		2.31	m ³	2.31	
				RAZEM	2.31
32	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		2.31	m ³	2.31	
				RAZEM	2.31
33	kalk. włas- d.1. 2-na 2	Opłata za składowanie ziemi	m ³		
		2.31	m ³	2.31	
				RAZEM	2.31
34	KNR 2-20 d.1. 0207-01 2	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
35	KNR 2-20 d.1. 0207-01 2	Plukanie rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
36	KNR 2-20 d.1. 0208-01 2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		
		1	odci- nek	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-20 d.1. 0208-06 2	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług.	odci- nek		
		-5	odci- nek	-5.00	
				RAZEM	-5.00
1.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
38	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00