
PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1
Adres inwestycji : KATOWICE, UL. KOSZAROWA 17
Inwestor : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
Adres inwestora : KATOWICE, UL. LOMPY 19
Data opracowania : luty 2013

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
POLICJA W KATOWICACH - PRZYŁĄCZE WOD-KAN - mat.1,08					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
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 kanalizacji (47.70+29.00)/1000	km km	 0.08	 0.08
				RAZEM	0.08
2	KNR 2-31 d.1. 0810-01 1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
3	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 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
4	KNR 2-31 d.1. 0501-01 1	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60	m ² m ²	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
5	KNR 2-01 d.1. 0317-08 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 2.6-4.5 m - 10% kubatury <separator>3.00*3.00*3.50*0.10 <potrąc.kubat.separatora>-(0.15*3.00*3.00+3.35*3.14*0.90*0.90)*0.10	m ³ m ³ m ³	 3.15 -0.99	 2.16
				RAZEM	2.16
6	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m - 10% kubatury <studnie bet. fi 600, S1-3, ST4, śr. gł.1,70 m>4*2.00*2.00*1.70*0.10 <potrąc.kubat.studni>-4*(0.30*3.14*0.45*0.45+1.40*3.14*0.36*0.36)*0.10	m ³ m ³ m ³	 2.72 -0.30	 2.42
				RAZEM	2.42
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 1.6-2.5 m - 10% kubatury <studnie bet. fi 600, ST1-T3, śr. gł.1,45 m>3*2.00*2.00*1.45*0.10 <potrąc.kubat.studni>-3*(0.30*3.14*0.45*0.45+1.15*3.14*0.36*0.36)*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.74 -0.20	 1.54
				RAZEM	1.54
8	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m- 10% kubatury <PVC fi 160 S15.1-S1>(8.50-0.30-1.00)*1.63*0.90*0.10 <PVC fi 160 37,50-S14>(10.20-1.00)*1.40*0.90*0.10 <potrąc. kubat.kanału z obsypką>-((8.50-2*0.30)+(10.20-1.00))*0.90*0.51*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.06 1.16 -0.78	 1.44
				RAZEM	1.44
9	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 1.6-2.5 m- 10% kubatury <wykopy wspólne S1-S3, PVC fi 160>(29.00-2*2.00)*1.52*0.90*0.10 <wykopy wspólne S1-ST13-37.50m, PVC fi 160>(29.00-3.00-3*2.00)*1.25*1.20*0.10 <potrąc. kubat.kanału z obsypką>-((29.00-2*0.60)*0.90+(29.00-1.80-3*0.6)*1.20)*0.51*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.42 3.00 -2.83	 3.59
				RAZEM	3.59
10	KNR 2-01 d.1. 0601-09 1	Ręczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III śr.nominal.do 150 mm 5	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.1. 0603-01 1	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal.do 150 mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNR 2-01 d.1. 0130-01 1	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - wykonanie koryta	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
13	KNR 2-01 d.1. 0130-02 1	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żużla	m ³		
		50*0.1	m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNR 2-01 d.1. 0130-04 1	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - utrzymanie w ciągu 1 m-ca	m ²		
		50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
15	KNR 2-01 d.1. 0412-01 1	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowle hydrotechniczne kat.gr.V-VI	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
16	KNR 9-11 d.1. 0101-0202 1	Wzmacnianie 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
17	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1 analogia	WIERCENIE otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 20 cm- SD9, SD14	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
18	KNR 2-01 d.1. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III -90% kubatury	m ³		
		(2.16+2.42+1.54+1.44+3.59)/0.10*0.90	m ³	100.35	
				RAZEM	100.35
19	KNR 2-01 d.1. 0326-10 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<separator>4*3.00*3.50	m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
20	KNR 2-01 d.1. 0326-08 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		<studnie bet. fi 600, S1-3, ST4, śr. gł.1,70 m>4*2.00*4*1.70	m ²	54.40	
		<studnie bet. fi 600, ST1-T3, śr. gł.1,45 m>3*2.00*4*1.45	m ²	34.80	
				RAZEM	89.20
21	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)	m ²		
	umocnienie dwustronne	<PVC fi 160 S15.1-S1>(8.50-0.30-1.00)*1.63*2	m ²	23.47	
	umocnienie jednostronne	<PVC fi 160 37,50-S14>(10.20-1.00)*1.40*2	m ²	25.76	
		<wykopy wspólne S1-S3, PVC fi 160>(29.00-2*2.00)*1.52*1.00	m ²	38.00	
		<wykopy wspólne S1-ST13-37.50m, PVC fi 160>(29.00-3.00-3*2.00)*1.25*1.00	m ²	25.00	
	umocnienie dodatkowe	38.00-25.00	m ²	13.00	
				RAZEM	125.23
22	KNR 2-01 d.1. 0322-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dal-szy 1m szer.)	m ²		
		38.0+25.0	m ²	63.00	
				RAZEM	63.00

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 10% kubatury 0.99+0.30+0.20+0.78+2.83	m ³ m ³	 5.10	
				RAZEM	5.10
24	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - 90% kubatury 5.10/0.10*0.90	m ³ m ³	 45.90	
				RAZEM	45.90
25	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 5.10+45.90	m ³ m ³	 51.00	
				RAZEM	51.00
26	kalk. włas- 1 na	Opłata za składowisko ziemi 51	m ³ m ³	 51.00	
				RAZEM	51.00
27	KNR 2-01 d.1. 0320-08 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV -szerokość 2.6-4.5 m - 10% kubatury <jak wykop>2.16	m ³ m ³	 2.16	
				RAZEM	2.16
28	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m - 10% kubatury <jak wykop>2.42	m ³ m ³	 2.42	
				RAZEM	2.42
29	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m - 10% kubatury <jak wykop>1.54	m ³ m ³	 1.54	
				RAZEM	1.54
30	KNR 2-01 d.1. 0320-05 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - 10% kubatury <jakwykop>1.44	m ³ m ³	 1.44	
				RAZEM	1.44
31	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m - 10% kubatury <jak wykop>3.59	m ³ m ³	 3.59	
				RAZEM	3.59
32	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury <jak wykop>100.35	m ³ m ³	 100.35	
				RAZEM	100.35
33	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika zagęszczenie IS 0,98 R,S=1,57 100.35	m ³ m ³	 100.35	
				RAZEM	100.35
34	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm <separator>3.00*3.00 <PVC fi 160>((8.50-2*0.30)+(10.20-1.00))*0.90 (29.00-2*0.60)*0.90+(29.00-1.80-3*0.6)*1.20	m ² m ² m ²	 9.00 15.39 55.50	
				RAZEM	79.89
35	KNR 2-01 d.1. 0610-06 1 analogia	Obsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rury <PVC fi 160>((8.50-2*0.30)+(10.20-1.00))*0.90*0.36 (29.00-2*0.60)*0.90+(29.00-1.80-3*0.6)*1.20*0.36	m ³ m ³ m ³	 5.54 35.99	
				RAZEM	41.53
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
37	KNR 2-18 d.1. 0607-01 2	Deskowanie płyt dennych studni	m ²		
		7*0.30*3.14*0.90	m ²	5.93	
				RAZEM	5.93
38	KNR 2-18 d.1. 0610-01 2	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - podkład pod studnie z betonu B15	m ³		
		7*0.10*3.14*0.45*0.45	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
39	KNR 2-18 d.1. 0610-01 2	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - płyta denna studni z betonu B25	m ³		
		7*0.20*3.14*0.45*0.45	m ³	0.89	
				RAZEM	0.89
40	KNR-W 2- d.1. 18 0523-01 2 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm	m		
		1.42+1.31+1.37+1.27+1.12+1.10+1.07	m	8.66	
				RAZEM	8.66
41	KNR-W 2- d.1. 18 0523-04 2 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 600 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNR 2-18 d.1. 0610-01 2	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe - kineta studni z betonu B25	m ³		
		7*0.15*3.14*0.30*0.30	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
43	KNR 4-01 d.1. 0208-02 2	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 20 cm - w istniejącej ścianie studni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	d.1. kalk. włas- 2 na	Przejście szczelne PVC fi 160	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
45	d.1. kalk. włas- 2 na	Dostawa i montaż separatora ropopochodnego typ AQUAFIX SK 10/2500	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm	m		
		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
2		WODOCIĄG			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			
47	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy wodociągu	km		
		(15.80+12.30)/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
48	KNR 2-01 d.2. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - 10% kubatury <wcinka> 1.50*1.50*2.00*0.10 <PE fi 90> (15.80*1.78+13.00*1.77)*0.90*0.10 <potrąc. kubat. rur z obsypką> - (1.50*1.50*0.46+26.80*0.90*0.44)*0.10	m ³		
			m ³	0.45	
			m ³	4.60	
			m ³	-1.16	
				RAZEM	3.89

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 d.2. 0217-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -90% kubatury 3.89/0.10*0.90	m ³ m ³	 35.01	
				RAZEM	35.01
50	KNR 2-01 d.2. 0601-09 1	Ręczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III śr.nominal.do 150 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 2-01 d.2. 0603-01 1	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal.do 150 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
52	KNR 2-01 d.2. 0130-01 1	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - wykonanie koryta 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
53	KNR 2-01 d.2. 0130-02 1	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żużla 50*0.1	m ³ m ³	 5.00	
				RAZEM	5.00
54	KNR 2-01 d.2. 0130-04 1	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - utrzymanie w ciągu 1 m-ca 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNR 2-01 d.2. 0412-01 1	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni dna dołów fundamentowych pod budowlę hydrotechniczne kat.gr.V-VI 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
56	KNR 2-01 d.2. 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) <wcinka>4*1.50*2.00 <PE fi 90>(15.80*1.78+13.00*1.77)*2	m ² m ² m ²	 12.00 102.27	
				RAZEM	114.27
57	KNR 2-01 d.2. 0301-02 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - 10% kubatury 1.16	m ³ m ³	 1.16	
				RAZEM	1.16
58	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - 90% kubatury 1.16/0.10*0.90	m ³ m ³	 10.44	
				RAZEM	10.44
59	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1.16+10.44	m ³ m ³	 11.60	
				RAZEM	11.60
60	d.2. kalk. włas- 1 na	Opłata za składowisko ziemi 11.60	m ³ m ³	 11.60	
				RAZEM	11.60
61	KNR 2-01 d.2. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - 10% kubatury <jakwykop>3.89	m ³ m ³	 3.89	
				RAZEM	3.89

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury <jak wykop>35.01	m ³ m ³	 35.01	 35.01
				RAZEM	35.01
63	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - do wskaźnika zagęszczenie IS 0,98 R,S=1,57 35.01	m ³ m ³	 35.01	 35.01
				RAZEM	35.01
64	KNR 2-18 d.2. 0501-02 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1.50*1.50+26.80*0.90	m ² m ²	 26.37	 26.37
				RAZEM	26.37
65	KNR 2-01 d.2. 0610-06 1 analogia	Obsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rury 1.50*1.50*0.31 <PE fi 90>26.80*0.90*0.29	m ³ m ³ m ³	 0.70 6.99	 7.69
				RAZEM	7.69
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
66	KNR 4-01 d.2. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm Rozbiórka posadzki 1.0*1.0*0.15	m ³ m ³	 0.15	 0.15
				RAZEM	0.15
67	KNR 4-01 d.2. 0106-02 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 1.0*1.0*1.80	m ³ m ³	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
68	KNR 4-01 d.2. 0107-01 2	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m 3*1.00*1.80	m ² m ²	 5.40	 5.40
				RAZEM	5.40
69	KNR 4-01 d.2. 0106-03 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem 1.80	m ³ m ³	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
70	KNR 4-01 d.2. 0106-04 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.95	m ³ m ³	 1.95	 1.95
				RAZEM	1.95
71	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.95	m ³ m ³	 1.95	 1.95
				RAZEM	1.95
72	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1.95	m ³ m ³	 1.95	 1.95
				RAZEM	1.95
73	kalk. włas- na 2	Opłata za składowisko ziemi i gruzu 1.95	m ³ m ³	 1.95	 1.95
				RAZEM	1.95
74	KNR 2-18 d.2. 0901-01 2 analogia	Wstawienie trójnika PE SDR11 fi 110/110/90 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2- d.2. 18 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
76	KNR 2-15 d.2. 0104-08 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
77	KNR 7-09 d.2. 2803-04 2 analogia	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm Montaż kształtek PE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2- d.2. 18 0112-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
79	KNR 7-09 d.2. 2803-04 2 analogia	Montaż kształtek z PCW spawanych o .śr.zew.do 90 mm.Grub.ścianki do 10.3 mm Przejście PE/stal dz 90/ dn 80	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 7-28 d.2. 0203-07 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. Przejście p.poż.El60 dn 80	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNR-W 2- d.2. 18 0110-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
82	KNR-W 2- d.2. 18 0110-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR-W 2- d.2. 18 0212-02 2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR-W 2- d.2. 18 0219-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-15 d.2. 0409-04 2	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR-W 2- d.2. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
87	KNR 2-19 d.2. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
88	KNR 2-31 d.2. 0302-01 2 analogia	Obrukowanie skrzynek zaworowych i hydrantu	m ²		
		3*0.50*0.50	m ²	0.75	
				RAZEM	0.75

REMONT I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
GARAŻOWEGO NR 12 NA TERENIE OOP KWP
PRZYŁĄCZE WODNO-KANALIZACYJNE - ZADANIE 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-18 d.2. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNR-W 2- d.2. 18 9909c- 2 02	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	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.00	
				RAZEM	-13.00
91	KNR 2-18 d.2. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 2- d.2. 18 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.00	
				RAZEM	-13.00
93	KNR-W 2- d.2. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2- d.2. 18 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-13	10m różn.	-13.00	
				RAZEM	-13.00
3		REZERWA			
95	d.3 kalk. włas- na	Rezerwa - 20% na roboty nieprzewidziane	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00