

wykaz przedmiarów

1. roboty budowlane
2. instalacje niskoprądowe
3. instalacje elektryczne
4. instalacje wod-kan, c.o., wentylacji – zmodyfikowany

Uwaga: tylko przedmiar Lp. 4 został zmodyfikowany, pozostałe przedmiary nie zostały zmodyfikowane, a jeszcze raz zostały umieszczone dla porządku rzeczy

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CENTRUM AKTYWACJI ZAWODOWEJ POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GLIWICACH

Data: 2010-11-09

Budowa: PRACE REMONTOWO- BUDOWLANE

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Obiekt: BUDYNEK POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GLIWICACH UL. PLAC INWALIDÓW WOJENNYCH 12

Zamawiający: POWIATOWY URZĄD PRACY W GLIWICACH

PLAC INWALIDÓW WOJENNYCH

Jednostka opracowująca kosztorys: MARWIT

WIELOBRANŻOWE TOWARZYSTWO PROJEKTOWO-PRODUKCYJNE SP. Z O.O.

Kosztorys opracowali:

LILA ODROBINA,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRACE REMONTOWE - BUDYNEK PUP GLIWICE			
2 roboty rozbiórkowe			
2.1 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
2,10*0,6*1,0 =	1,260000		
2,10*0,40*1,0 =	0,840000		
2,10*1,0*0,6 =	1,260000		
2,10*1,0*0,4 =	0,840000		
1,70*1,0*0,6 =	1,020000		
	5,220		m3
2.2 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
1,60*2,32*0,22*2 =	1,633280		
	1,633		m3
2.3 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej- poszerzenie otworu drzwiowego			
2,10*0,4*0,15 =	0,126000		
	0,126		m3
2.4 KNRW 401/353/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2·m2			
3 =	3,000000		
	3,000		szt
2.5 KNR 404/201/5 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40·cm, na zaprawie cementowo-wapiennej- rozebranie stopnia schodów			
0,17*0,35*(0,88+0,79) =	0,099365		
	0,099		m3
2.6 KNR 404/504/1 Rozebranie posadzki - obniżenie podłogi 0 ,17 cm			
0,93*1,78 =	1,655400		
	1,655		m2
2.7 KNR 404/504/6 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
(198,05+10,20) =	208,250000		
minus wc -4,60 =	-4,600000		
-2,80 =	-2,800000		
-2,70 =	-2,700000		
-3,30 =	-3,300000		
	194,850		m2
2.8 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2- drzwi wejściowe			
(2,45+0,12+0,08+0,98)*1,67 =	6,062100		
	6,062		m2
2.9 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych w pomieszczeniach wc			
4,6 =	4,600000		
2,8 =	2,800000		
2,7 =	2,700000		
3,30 =	3,300000		
	13,400		m2
2.10 KNR 401/701/5 Odbicie płytek w pomieszczeniach sanitarnych ze ścian			
wc personelu 2,0*4,87*2+2*2,29*2 =	48,120000		
wc interesantów 2,0*3,07*2+2*2,12*2*2 =	29,240000		
	77,360		m2
2.11 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi do 1·km			
5,22 =	5,220000		
1,633 =	1,633000		
0,126 =	0,126000		
3*2,10*0,05 =	0,315000		
0,099 =	0,099000		
1,655*0,17 =	0,281350		
194,85*0,025 =	4,871250		
6,062*0,015 =	0,090930		
13,40*0,025 =	0,335000		
77,36*0,015 =	1,160400		
	14,132		m3
2.12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1·km			
14,132 =	14,132000		
	14,132	9,00	m3
2.13 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku			
14,132 =	14,132000		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	14,132	14,132	m3
3 obniżenie stropu - korytarz			
3.1 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach 0,25*0,66*0,40*2 = 0,132000 0,132	0,132		m3
3.2 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1.km, grunt kategorii IV 0,132 = 0,132000 0,132	0,132		m3
3.3 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km 0,132 = 0,132000 0,132	0,132	9,00	m3
3.4 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku 0,132 = 0,132000 0,13	0,13		m3
3.5 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek- wypełnienie wykopów pisakiem stabilizowanym mleczkiem cementowym 0,25*0,66*0,3*2 = 0,099000 0,099	0,099		m3
3.6 KNR 1315/701/8 (4) Mury z cegły budowlanej sklepienia o rozpiętości ponad 1m o grub. 1 cegły R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,66*1,78*0,25 = 0,293700 0,294	0,294		m3
3.7 KNBK 4/501/26 Przymurowanie do ściany ścianek z cegły ceramicznej z uprzednim wykuciem strzępi za zaprawie cem.-wap. o grub. przymocowania 1 cegły (poz 88) 1,78*0,66*2 = 2,349600 2,350	2,350		m2
4 stopień schodowy			
4.1 KNKR 2/209/1 Schody betonowe i żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 0,30*1,78*0,17 = 0,090780 0,091	0,091		m3
5 zamurowanie otworów			
5.1 KNR 401/304/3 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustakami "Alfa" 2,0*0,8*0,60 = 0,960000 2,0*0,91*0,40 = 0,728000 1,688	1,688		m3
5.2 KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1.m2 (w 1 miejscu)- tynki po skutych kaflach I ZAMUROWANE OTWORY 2,0*0,8*2 = 3,200000 2,0*0,91*2 = 3,640000 6,840	6,840		m2
6 montaż nadproży			
6.1 KNKR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk ściany na zaprawie cementowej celem posadowienia nadproża i podciągów N1, N2 0,08*0,17*1,30*6 = 0,106080 N3 0,25*0,30*1,30*2 = 0,195000 0,301	0,301		m3
6.2 KNBK 24/32/5 (8) Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 20 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 26 mm 8*2 = 16,000000 16	16		szt
6.3 KNR 401/422/1 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem 0,8*2,10 = 1,680000 1,0*2,1 = 2,100000 1,24*2,1 = 2,604000 0,94*2,10 = 1,974000 8,358	8,358		m
6.4 KSNR 7/904/2 (1) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farba ftalowa nawierzchniowa*2 N2 1,30*18,8*4/1000 = 0,097760 N1 1,30*18,8*2/1000 = 0,048880 N3 1,30*18,8*4/1000 = 0,097760 0,24	0,24		t
6.5 KNKR 3/307/2 Osadzenie elementów w murze z cegły mur na zaprawie cementowej- wykonanie podlewki gr. 5 cm			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
0,07*1,30*2 = 0,182000 0,25*1,30*2 = 0,650000 0,07*1,30*2*2 = 0,364000 1,196	1,196		m2
6.6 KNR 215/103/4 Analogia - posadowienie rury fi 38 mm jako osłona na śruby które scalają ceowniki ; 0,465*3 = 1,395000 0,265*3*2 = 1,590000 2,985	2,985		m
6.7 Dostawa materiału- ceownik ;stal profilowa nadproza N2 1,30*18,8*4 = 97,760000 N1 1,30*18,8*2 = 48,880000 N3 1,30*18,8*4 = 97,760000 244,400	244,400		kg
6.8 KNR 406/113/1 Skręcanie połączeń śrubami 3*3 = 9,000000 9,000	9,000		szt
6.9 KNR 401/422/5 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	8,358		m
6.10 KNR 401/716/1 (1) Analogia - wypełnienie szczelin po wykutej bruździe zaprawa cementową plastyczną 1,30*0,07*6*2 = 1,092000 1,30*0,10*2*2 = 0,520000 1,61	1,61		m2
6.11 KNR 202/817/2 Osiatkowanie pasów (na połączeniach) (0,16+0,07*2)*1,30*6 = 2,340000 0,18*1,30*4 = 0,936000 3,276	3,276		m2
6.12 KNR 401/711/2 (2) Otynkowanie ściany i miejsca po zamontowanym nadprożu i podciągu 1,30*0,40*2 = 1,040000 1,30*0,20*6 = 1,560000 2,600	2,600		m2
6.13 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1·km ; 0,301 = 0,301000 0,301	0,301		m3
6.14 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km 0,301 = 0,301000 0,301	0,301	9,00	m3
6.15 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 0,301 = 0,301000 0,301	0,301		m3
7 tynki i okładziny wewnętrzne			
7.1 KNR 401/702/6 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30·cm 1,5*20 = 30,000000 30,000	30,000		m
7.2 KNR 401/711/1 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) 30*0,30 = 9,000000 9,000	9,000		m2
7.3 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- odbicie tynków we wspólnym korytarzu celem odsłonięcia cegły 3,05*(0,93+0,83+2,17+1,41*2)*2+ 3,05*2,41*2-1,24*2,10-2,10*2 = 49,072000 49,072	49,072		m2
7.4 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1·km ; 9*0,015 = 0,135000 49,072*0,015 = 0,736080 0,871	0,871		m3
7.5 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km 0,871 = 0,871000 0,871	0,871	9,00	m3
7.6 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku 0,871 = 0,871000 0,871	0,871		m3
7.7 C 1/403/4 Oczyszczenie ścian po zbitym tynku	49,072		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.8 KNNRW 3/613/1 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	49,072		m2
7.9 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie	49,072		m2
7.10 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach- przecieranie z naprawą ścian wejście 3,05*(2,17+0,83+0,93)*2 = 23,973000 1.1 3,05*(1,41+1,85+0,75+2,80)- 1,0*2,10-1,5*2,8 = 14,470500 1.3 3,05*(4,10+0,98+0,9+0,4+2,28)- 0,9*2,10-1,5*2,8-2,05*0,9 = 18,478000 1.8 2,32*(2,24+1,69*2)-2,32*1,04 = 10,625600 1,17 3,05*(0,4+1,10+1,55+0,55+1,85+ 1,41)-1,25*2,4-1,24*2,10 = 15,319000 1.14 3,05*(4,37+3,36*2)-1,27*2,0- 0,8*1,95 = 29,724500 1.2 3,05*(6,91+3,94+1,41+3,94+ 2,56)-1,2*2,2*3 = 49,298000 1.4 i 1.5 (3,05-2,0)*(2,12*2+1,46*2+ 1,27*2)+3,05*(1,43*2+2,85+ 1,43*2)-0,9*2,10-0,9*2,0*2*2- 0,9*2*2 = 23,633500 1.7 i 1.8 w części 3,05*(8,62*2+4,10+1,39*2+ 1,04)-0,9*2,10-0,9*2,0-1,98* 1,34 = 70,394800 1.9 i 1.10 (2,32-2,0)*(3,18*2+2,29)-1,20* 1,4 = 1,088000 1.11 3,05*(0,98*2+1,65*2)-0,47*1,3- 0,9*2,0 = 13,632000 1.12 3,05*(1,38+2,68)-1,0*1,6 = 10,783000 1.13 3,05*(5,0+4,81*2)-1,27*2,0 = 42,051000 1.15 3,05*(8,77+3,65)-1,2*2,2*2 = 32,601000 1.16 3,05*(3,7+1,85)-1,2*2,2 = 14,287500 -49,072 = -49,072000 321,287	321,287		m2
7.11 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach- przecieranie z naprawą stropy 198,05+10,20 = 208,250000 208,250	208,250		m2
7.12 BC 1/303/5 Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach, 1-warstwowe, tynki nakładane maszynowo, grubości 10·mm, obróbka zaciera na gładko 1.2 3,05*(6,91+3,94+1,41+3,94+ 2,56)-1,2*2,2*3 = 49,298000 1.4 i 1.5 (3,05-2,0)*(2,12*2+1,46*2+ 1,27*2)+3,05*(1,43*2+2,85+ 1,43*2)-0,9*2,10-0,9*2,0*2*2- 0,9*2*2 = 23,633500 1.7 i 1.8 w części 3,05*(8,62*2+4,10+1,39*2+ 1,04)-0,9*2,10-0,9*2,0-1,98* 1,34 = 70,394800 1.9 i 1.10 (2,32-2,0)*(3,18*2+2,29)-1,20* 1,4 = 1,088000 1.11 3,05*(0,98*2+1,65*2)-0,47*1,3- 0,9*2,0 = 13,632000 1.12 3,05*(1,38+2,68)-1,0*1,6 = 10,783000 1.13 3,05*(5,0+4,81*2)-1,27*2,0 = 42,051000 1.15 3,05*(8,77+3,65)-1,2*2,2*2 = 32,601000 1.16 3,05*(3,7+1,85)-1,2*2,2 = 14,287500 257,769	257,769		m2
7.13 BC 1/307/5 Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na stropach, 1-warstwowe, tynki nakładane maszynowo, grubości 8·mm, obróbka zaciera na gładko 198,05+10,20 = 208,250000 minus sufity płytowe -72,150 = -72,150000 136,100	136,100		m2
7.14 C 1/113/4 (2) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0·mm, środek transportu- w kolorze naturalnym korytarze wewnętrzne i poczekalnia- wejście 1.1 3,05*(2,17+0,83+0,93)*2 = 23,973000 3,05*(1,41+1,85+0,75+2,80)- 1,0*2,10-1,5*2,8 = 14,470500 1.3 3,05*(4,10+0,98+0,9+0,4+2,28)- 0,9*2,10-1,5*2,8-2,05*0,9 = 18,478000 1.8 2,32*(2,24+1,69*2)-2,32*1,04 = 10,625600 1,17 3,05*(0,4+1,10+1,55+0,55+1,85+ 1,41)-1,25*2,4-1,24*2,10 = 15,319000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.14	3,05*(4,37+3,36*2)-1,27*2,0- 0,8*1,95 -49,072	= 29,724500 = -49,072000			
		63,519	63,519		m2
7.15 KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych				
1.4 i 1.5	2,0*(2,12*4+1,46*2+1,27*4)- 0,9*2*2-0,8*2*2	= 26,160000			
1.10 i 1.9	2*(3,18*4+1,18*4+1,0*4)-0,8*2* 4*0,9*2,0*2	= 19,840000 =			
		46,000	46,000		m2
7.16 BC 2/620/1	Malowanie tynków wewnętrznych, farba strukturalna, 1-krotne - emulsja akrylowa typu Akrylit W firmy Dekoral ściany	257,769			
		= 257,769000 257,769	257,769		m2
7.17 BC 2/620/2	Malowanie tynków wewnętrznych, dopłata za drugie malowanie farbą strukturalną - emulsja akrylowa typu Akrylit W firmy Dekoral				
			257,769		m2
7.18 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne- emulsja akrylowa typu Akrylit W firmy Dekoral	198,05+10,20			
minus sufity płytowe	-72,150	= 208,250000 = -72,150000			
		136,100	136,100		m2
8 sufity z płyt gipsowo-włóknowych					
8.1 KNR 202/2011/3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, płyta mocowana wkrętami do sufitu płyta typu fermacell o odporności ogniowej minimum. 60 min				
1.12	4,15	= 4,150000			
1,17	2,50	= 2,500000			
1,18	10,20	= 10,200000			
1,14	22,50	= 22,500000			
1,7	32,80	= 32,800000			
		72,150	72,150		m2
8.2 KNR 202/2011/4	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt				
			145,90		m2
9 posadzki					
9.1 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro wc				
	4,6	= 4,600000			
	2,8	= 2,800000			
	2,7	= 2,700000			
	3,30	= 3,300000			
korytarz	1,655	= 1,655000			
		15,055	15,055		m2
9.2 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa izolacja posadzek w pomieszczeniach mokrych				
	4,6	= 4,600000			
	2,8	= 2,800000			
	2,7	= 2,700000			
	3,30	= 3,300000			
		13,400	13,400		m2
9.3 KNR 202/817/1	Położenie siatki na podłodze - zabezpieczenie przed rozwarstwieniem i pęknięciami	15,055			
		= 15,055000			
		15,055	15,055		m2
9.4 KNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm	15,055			
		= 15,055000			
		15,055	15,055		m2
9.5 KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła				
1,4	4,6	= 4,600000			
1,5	2,80	= 2,800000			
1,9	2,70	= 2,700000			
1,10	3,30	= 3,300000			
1,12	4,15	= 4,150000			
		17,550	17,550		m2
9.6 KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła- gres komunikacji				
1.1	4,25	= 4,250000			
1,3	11,90	= 11,900000			
1,6	9,60	= 9,600000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.8	5,20	=	5,200000			
1,14	22,5	=	22,500000			
1,17	2,50	=	2,500000			
wspólny korytarz	10,20	=	10,200000			
			66,150	66,150		m2
9.7 KNR 202/1120/2						
Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła						
1,1	0,45+1,85+0,75	=	3,050000			
1.3	2,6+0,98+0,4+2,28	=	6,260000			
1,4 i 1.5	2,12*4+1,46+1,27+0,37+0,56	=	12,140000			
1.6	3,07+1,55+0,65+3,07	=	8,340000			
1.8.1.9,1.10	1,39*2+4,87*2+2,34*2	=	17,200000			
1.12	1,38+0,48+1,60	=	3,460000			
1.14 i 1.17	1,1+1,55+4,65*2	=	11,950000			
			62,400	62,400		m
9.8 KNR 202/1112/5 (2)						
Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW- wykł. homogeniczna gr. 2 mm, rulonowana, zgrzewana						
1.2	31	=	31,000000			
1,7	32,80	=	32,800000			
1,11	1,70	=	1,700000			
1,13	18,10	=	18,100000			
1,15	33,70	=	33,700000			
1,16	7,25	=	7,250000			
			124,550	124,550		m2
9.9 KNR 202/1112/9						
Zgrzewanie wykładzin rulonowych						
				124,550		m2
9.10 KNR 202/1113/7						
Listwy przyściennie PCW zgrzewane						
1.2	6,91+5,35+3,94	=	16,200000			
1.7	8,24*2-0,9*2	=	14,680000			
1.11	1,65*2	=	3,300000			
1.13	4,81+3,91+5+2,2	=	15,920000			
1.16	12,34+6,50+2,17+0,83+0,93	=	22,770000			
			72,870	72,870		m
10 ściany i ścianki działowe						
10.1 ORGB 202/2024/3						
Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, gr. 12 cm						
wc	2,10*(1,48+0,12+1,45+1,18*2+1,0*2)-0,8*2,0*3	=	10,761000			
	2,10*(2,12+1,27)-0,8*2	=	5,519000			
			16,280	16,280		m2
10.2 ORGB 202/2604/1						
Montaż wełny mineralnej w ścianie z płyt gr. 8,0cm						
	16,280	=	16,280000			
		=	16,280	16,280		m2
10.3 ORGB 202/2024/3						
Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, gr. 19 cm- zabudowa otworu drzwiowego						
	1,25*2,40	=	3,000000			
			3,000	3,000	2,50	m2
10.4 ORGB 202/2604/1						
Montaż wełny mineralnej w ścianie z płyt gr. 10cm						
				3		m2
10.5 KNR 202/815/1						
Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa						
	16,28*2	=	32,560000			
	3*2	=	6,000000			
			38,560	38,560		m2
10.6 KNR 202/1115/6						
Warstwy wygładzające, gruntowanie podłoża gipsowego*2						
	38,56	=	38,560000			
			38,560	38,560	2,00	m2
10.7 KNRW 202/1510/5						
Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie						
	38,56	=	38,560000			
			38,560	38,560		m2
11 ścianki systemowe						
11.1 Wycena indywidualna - montaż ścianek działowych, przegród oraz zabudów pomieszczeń z aluminium wypełnionego szkłem						
S1	4,10*3,09	=	12,669000			
S2	1,28*3,09	=	3,952000			
S3	(2,63+0,55+0,55+1,55+1,10+1,55+0,55+1,10)*3,09	=	29,602200			
S4 ściana EI 60 drzwi EI 30	3,25*3,09*2	=	20,085000			
S5	3,85*3,09	=	11,896500			
S6	3,85*3,09	=	11,896500			
S7	4,13*3,09	=	12,761700			
			102,866	102,866		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.2 Wycena ind. - dostawa gotowych elementów ścianek aluminiowych			
S1 1 = 1,000000			
S2 1 = 1,000000			
S3 1 = 1,000000			
S4 ściana EI 60 drzwi EI 30 2 = 2,000000			
S5 1 = 1,000000			
S6 1 = 1,000000			
S7 1 = 1,000000			
	8,000	8,000	kpł
12 stolarka drzwiowa			
12.1 ORGB 202/1025/4 (2) Montaż stolarki drzwiowej w uprzednio przygotowanych otworach - STOLARKA WEWNĘTRZNA			
Dw1 0,9*2,0*5 = 9,000000			
Dw2 z kratką wentylacyjną 1,0*2,0*5 = 10,000000			
Dw3- z PVC z naświetlem 1,0*2,75*1 = 2,750000			
Dw4 2,05*1,0*1 = 2,050000			
	23,800	23,800	m2
12.2 Dostawa drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami			
Dw1 5 = 5,000000			
Dw2 z kratką wentylacyjną 5 = 5,000000			
Dw3- z PVC z naświetlem 1 = 1,000000			
Dw4 1 = 1,000000			
	12,000	12,000	kpł
12.3 ORGB 202/1026/6 Montaż stolarki drzwiowej w uprzednio przygotowanym otworze - stolarka zewnątrzna drzwi			
Dz1 drewniane z zamkiem GERDA i dodatkowym systemem ryglowym 1,67*3,63*1 = 6,062100			
Dz2 EI 30 naświetle z PVC 3,06*1,40*1 = 4,284000			
	10,346	10,346	m2
12.4 Dostawa drzwi zewnętrznych			
Dz1 drewniane z zamkiem GERDA i dodatkowym systemem ryglowym 1 = 1,000000			
Dz2 EI 30 naświetle z PVC 1 = 1,000000			
	2,000	2,000	kpł
13 stolarka okienna			
13.1 ORGB 202/1025/4 (1) Montaż okien z PVC , szyby zespolone, mikrowentylacja o odporności ogniowej EI 30, szkło bezpieczne P4			
okno 02 1,20*0,47*1 = 0,564000			
okno 04 2,05*0,9*1 = 1,845000			
okno 05 2,07*1,86*1 = 3,850200			
okno 06 2,08*1,44*1 = 2,995200			
	9,254	9,254	m2
13.2 Dostawa okien przeznaczonych do montażu			
okno 02 1 = 1,000000			
okno 04 1 = 1,000000			
okno 05 1 = 1,000000			
okno 06 1 = 1,000000			
	4,0000	4,0000	kpł
13.3 ZNPP 1/1211/2 (4) Montaż parapetów wewnętrznych na klej			
02 0,3*0,47 = 0,141000			
04 0,3*0,9 = 0,270000			
05 0,3*2,07 = 0,621000			
06 0,3*2,08 = 0,624000			
	1,656	1,656	m2
13.4 KNBK 4/1501/12 Ścianki z kształtek szklonych o wymiarach 19x19x8·cm luksfery 1 (poz 415)			
01 1,2*1,4 = 1,680000			
	1,680	1,680	m2
13.5 KNBK 4/1501/12 Ścianki z kształtek szklonych o wymiarach 19x19x8·cm luksfery 1 (poz 415) o odporności ogniowej EI 30			
03 EI 30 1,0*1,6 = 1,600000			
	1,600	1,600	m2
14 pokrycie dachu parterowej przybudówki			
14.1 KNR 15/517/1 Pokrycie dachu płaskiego folią paraizolacyjną			
2,34*5,75 = 13,455000			
	13,5	13,5	m2
14.2 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styropapa), izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa			
	13,50		m2
14.3 KNR 15/527/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wraz z papą podkładową			
	13,50		m2
15 obróbki blacharskie			
15.1 KNKR 2/502/3 (1) Rynny i rury spustowe rynny prostokątne o dł. w rozwinięciu 40 cm			
5,75 = 5,750000			
	5,750	5,750	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.2 KNKR 2/502/5 (1) Rynny i rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	2,32		m
15.3 KNKR 2/503/2 (1) Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm $2,34*2*0,30+5,75*0,30 = 3,129000$ 3,129	3,129		m2
15.4 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- parapety zewnętrzne $2,07*0,40 = 0,828000$ $2,08*0,4 = 0,832000$ $0,9*0,4 = 0,360000$ $0,47*0,4 = 0,188000$ 2,208	2,208		m2
16 OCIEPLENIE ELEWACJI			
17 przygotowanie powierzchni			
17.1 KNR 28/2620/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $3,30*(0,81+2,07+2,31+1,38+0,25+1,43+1,22+0,6+1,0+0,8+0,6+1,39+0,77+0,88+1,20+0,73+1,39+1,22+2,08+0,27+0,92)-1,98*1,34-1,97*1,76-1,4*2,4-0,8*1,95-1,0*1,6-0,47*1,20-1,20*1,4 = 62,071600$ 62,072	62,072		m2
17.2 KNR 28/2620/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni 62,072 = 62,072000 62,072	62,072		m2
17.3 KNR 28/2620/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 62,072 = 62,072000 62,072	62,072		m2
17.4 KNR 28/2620/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków 62,072 = 62,072000 62,072	62,072		m2
18 ocieplenie elewacji			
18.1 KNR 28/2623/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie płyt styropianowych, grubość 15·cm, na ścianach 62,072 = 62,072000 62,072	62,072		m2
18.2 KNR 28/2627/2 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" , dodatkowe mocowanie płyt styropianowych (4 szt/m2) ; 62,072*4 = 248,288000 248,288	248,288		szt
18.3 KNR 28/2623/6 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką , przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach, masa klejąca 62,072 = 62,072000 62,072	62,072		m2
18.4 KNR 28/2623/7 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką , przyklejenie jednej warstwy siatki, na ościeżach, masa klejąca $0,2*(1,98*2+1,34*2+1,97*2+1,76*2+1,95*2+0,9*2+1,6*2+1,0*2+0,47*2+1,2*2+1,4*2+1,2*2) = 6,708000$ 6,708	6,708		m2
18.5 KNR 28/2623/8 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką , ochrona narożników wypukłych, na 100·mb, masa klejąca 3,30*3 = 9,900000 9,900	9,900		mb
18.6 KNR 28/2623/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką , przyklejenie płyt styropianowych, grubość 3·cm, na ościeżach $0,2*(1,98*2+1,34*2+1,97*2+1,76*2+1,95*2+0,9*2+1,6*2+1,0*2+0,47*2+1,2*2+1,4*2+1,2*2) = 6,708000$			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6,708	6,708		m2
19 Tynki zewnętrzne			
19.1 ORGB 202/930/1 (1) Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie wykonanym ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)- tynk cieńkowarstwowy 62,072 = 62,072000 62,072	62,072		m2
19.2 ORGB 202/935/4 (1) Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie na ościeżach, o szerokości do 30·cm- tynk akrylowy ; 6,708 = 6,708000 6,708	6,708		m2

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Przedmiar robót	2
1 PRACE REMONTOWE - BUDYNEK PUP GLIWICE	2
2 roboty rozbiórkowe	2
2.1 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	2
2.2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	2
2.3 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej- poszerzenie otworu drzwiowego	2
2.4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2·m ²	2
2.5 Rozebranie murów z kamienia powyżej terenu, grubości 30-40·cm, na zaprawie cementowo-wapiennej- rozebranie stopnia schodów	2
2.6 Rozebranie posadzki - obniżenie podłogi 0,17 cm	2
2.7 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	2
2.8 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m ² - drzwi wejściowe	2
2.9 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych w pomieszczeniach wc	2
2.10 Odbicie płytek w pomieszczeniach sniarnych ze ścian	2
2.11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2
2.12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	2
2.13 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	2
3 obniżenie stropu - korytarz	2
3.1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	2
3.2 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	3
3.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	3
3.4 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	3
3.5 Podkłady, z ubitych materiałów sykich, piasek- wypełnienie wykopów piaskiem stabilizowanym mleczkiem cementowym	3
3.6 Mury z cegły budowlanej sklepienia o rozpiętości ponad 1m o grub. 1 cegły	3
3.7 Przymurowanie do ściany ścianek z cegły ceramicznej z uprzednim wykuciem strzępi za zaprawie cem.-wap. o grub. przymocowania 1 cegły (poz 88)	3
4 stopień schodowy	3
4.1 Schody betonowe i żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	3
5 zamurowanie otworów	3
5.1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, pustakami "Alfa"	3
5.2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m ² (w 1 miejscu)- tynki po skutych kaflach I ZAMUROWANE OTWORY	3
6 montaż nadproży	3
6.1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z otynkowaniem wnęk ściany na zaprawie cementowej celem posadowienia nadproża i podciągów	3
6.2 Wiercenie otworów w stali średnica otworu do 20 mm wiertarka kolumnowa gleb. wiercenia do 26 mm	3
6.3 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem	3
6.4 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farba ftalowa nawierzchniowa*2	3
6.5 Osadzenie elementów w murze z cegły mur na zaprawie cementowej- wykonanie podlewki gr. 5 cm	3
6.6 Analogia - posadowienie rury fi 38 mm jako osłona na śruby które scalają ceowniki	4
6.7 Dostawa materialu- ceownik	4
6.8 Skręcanie połączeń śrubami	4
6.9 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	4
6.10 Analogia - wypełnienie szczelin po wykutej bruździe zaprawa cementową plastyczną	4
6.11 Osiatkowanie pasów (na połączeniach)	4
6.12 Otynkowanie ściany i miejsca po zamontowanym nadprożu i podciągu	4
6.13 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km	4
6.14 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	4
6.15 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	4
7 tynki i okładziny wewnętrzne	4
7.1 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30·cm	4
7.2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m ² (w 1 miejscu)	4
7.3 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej- odbicie tynków we wspólnym korytarzu celem odsłonięcia cegły	4
7.4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km	4
7.5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	4
7.6 Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	4
7.7 Oczyszczenie ścian po zbitym tynku	4
7.8 Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	4
7.9 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie	4
7.10 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach- przecieranie z naprawą ścian	5
7.11 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach- przecieranie z naprawą stropy	5
7.12 Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach, 1-warstwowe, tynki nakładane maszynowo, grubości 10·mm, obróbka zaciera na gładko	5
7.13 Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na stropach, 1-warstwowe, tynki nakładane maszynowo, grubości 8·mm, obróbka zaciera na gładko	5

7.14 Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy , ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0·mm, środek transportu- w kolorze naturalnym	5
7.15 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi w pomieszczeniach higieniczno- sanitarnych	6
7.16 Malowanie tynków wewnętrznych, farba strukturalna, 1-krotne - emulsja akrylowa typu Akrylit W firmy Dekoral	6
7.17 Malowanie tynków wewnętrznych, dopłata za drugie malowanie farbą strukturalną - emulsja akrylowa typu Akrylit W firmy Dekoral	6
7.18 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne- emulsja akrylowa typu Akrylit W firmy Dekoral	6
8 sufity z płyt gipsowo-włóknowych	6
8.1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, płyta mocowana wkretami do sufitu płyta typu fermacell o odporności ogniowej minimum. 60 min	6
8.2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt	6
9 posadzki	6
9.1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	6
9.2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	6
9.3 Położenie siatki na podłożu - zabezpieczenie przed rozwarstwieniem i pęknięciami	6
9.4 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków , wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2·mm	6
9.5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła	6
9.6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła- gres komunikacji	6
9.7 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła	7
9.8 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW- wykł. homogeniczna gr. 2 mm, rulonowana, zgrzewana	7
9.9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	7
9.10 Listwy przyściennie PCW zgrzewane	7
10 ściany i ścianki działowe	7
10.1 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, gr. 12 cm	7
10.2 Montaż welny mineralnej w ścianie z płyt gr. 8,0cm	7
10.3 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, gr. 19 cm- zabudowa otworu drzwiowego	7
10.4 Montaż welny mineralnej w ścianie z płyt gr. 10cm	7
10.5 Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa	7
10.6 Warstwy wygładzające, gruntowanie podłoża gipsowego*2	7
10.7 Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	7
11 ścianki systemowe	7
11.1 Wycena indywidualna - montaż ścianek działowych, przegród oraz zabudów pomieszczeń z aluminium wypełnionego szkłem	7
11.2 Wycena ind. - dostawa gotowych elementów ścianek aluminiowych	7
12 stolarka drzwiowa	8
12.1 Montaż stolarki drzwiowej w uprzednio przygotowanych otworach - STOLARKA WEWNĘTRZNA	8
12.2 Dostawa drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami	8
12.3 Montaż stolarki drzwiowej w uprzednio przygotowanym otworze - stolarka zewnętrzna drzwi	8
12.4 Dostawa drzwi zewnętrznych	8
13 stolarka okienna	8
13.1 Montaż okien z PVC , szyby zespolone, mikrowentylacja o odporności ogniowej EI 30, szkło bezpieczne P4	8
13.2 Dostawa okien przeznaczonych do montażu	8
13.3 Montaż parapetów wewnętrznych na klej	8
13.4 Ścianki z kształtek szklonych o wymiarach 19x19x8·cm luksfery 1 (poz 415)	8
13.5 Ścianki z kształtek szklonych o wymiarach 19x19x8·cm luksfery 1 (poz 415) o odporności ogniowej EI 30	8
14 pokrycie dachu parterowej przybudówki	8
14.1 Pokrycie dachu płaskiego folią paraizolacyjną	8
14.2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (styropapa), izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	8
14.3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wraz z papą podkładowa	8
15 obrobki blacharskie	8
15.1 Rynny i rury spustowe rynny prostokątne o dł. w rozwinięciu 40 cm	8
15.2 Rynny i rury spustowe rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	8
15.3 Obróbki i elementy z blachy ocynkowanej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm	8
15.4 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- parapety zewnętrzne	9
16 OCIEPLENIE ELEWACJI	9
17 przygotowanie powierzchni	9
17.1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekka" w technologii DRYVIT, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	9
17.2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekka" w technologii DRYVIT, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni	9
17.3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekka" w technologii DRYVIT, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	9
17.4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekka" w technologii DRYVIT, sprawdzenie nośności podłoża, nośność kołków	9
18 ocieplenie elewacji	9
18.1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekka, przyklejenie płyt styropianowych, grubość 15·cm, na ścianach	9
18.2 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekka" , dodatkowe mocowanie płyt styropianowych (4 szt/m2)	9
18.3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekka , przyklejenie jednej warstwy siatki, na ścianach, masa klejąca	9

18.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka , przyklejenie jednej warstwy siatki, na ościeżach, masa klejąca	9
18.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka , ochrona narożników wypukłych, na 100·mb, masa klejąca	9
18.6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka , przyklejenie płyt styropianowych, grubość 3·cm, na ościeżach	9
19	tynki zewnętrzne	9
19.1	Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie wykonanym ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie)- tynk cieńkowarstwowy	9
19.2	Wyprawy szlachetne nakrapiane na gotowym podkładzie na ościeżach, o szerokości do 30·cm- tynk akrylowy	10
C	Spis treści	11

GP 1017

TOM NUMER

1

SYMBOL:

EWIELOBRANŻOWE TOWARZYSTWO
PROJEKTOWO-PRODUKCYJNE

„MARWIT” S-ka z o.o.

44-100 GLIWICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 16 TEL/FAX (032) 331 36 90, 775 09 30
e-mail: biuro@marwit.gliwice.pl, www.marwit.gliwice.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>TYTUŁ PROJEKTU:</i>	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REMONTU POMIESZCZEŃ NA PARTERZE BUDYNKU I PRZYSTOSOWANIA ICH DO POTRZEB CENTRUM AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GLIWICACH
<i>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	Budynek usługowo – mieszkalny przy Placu Inwalidów Wojennych 14 w Gliwicach
<i>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	Gliwice, Plac Inwalidów Wojennych 14 w Gliwicach. działka nr 678
<i>NAZWA I ADRES INWESTORA:</i>	POWIATOWY URZĄD PRACY, Plac Inwalidów Wojennych 12
<i>CZĘŚĆ :</i>	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE
<i>OPRACOWAŁ:</i>	Kazimierz Rośkowicz podpis

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: Elektryczna

Inwestycja: Remont pomieszczeń na parterze i przystosowanie ich do potrzeb Centrum Aktywizacji Zawodowej Powiatowego Urzędu Pracy w Gliwicach
Budynek usługowo-mieszkalny przy Placu Inwalidów Wojennych 14
Instalacje niskoprądowe

Adres: Plac Inwalidów Wojennych 14
44-100 Gliwice

Kod CPV 1: 45314320-0

Nazwa wg CPV 1: Instalowanie okablowania komputerowego

Kod CPV 2: 45311200-2

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kod CPV 3: 45312200-9

Nazwa wg CPV 3: Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

Inwestor: Powiatowy Urząd Pracy

Adres: Pl. Inwalidów Wojennych 14
44-100 Gliwice

Wykonawca: W.T.P.P. "MARWIT" s-ka z o.o.

Adres: ul. Częstochowska 16
44-100 Gliwice

Sporządził: Kazimierz Roškowicz

Sprawdził:

Uwagi

Data opracowania: listopad 2010 r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45314320- 0 CPV	Sieć logiczna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	45314320- 0 CPV	Instalacja multimedialna - system kolejkowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3	45311200- 2 CPV	Domofon 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4	45312200- 9 CPV	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45314320- 0 CPV	Sieć logiczna	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1 (P1)	kalk. ind.	Dostawa i montaż - szafka wisząca o wym. 800x600x21U 19" 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2 (P2)	kalk. ind.	Dostawa i montaż - panel krosowy, komputerowy 24 porty 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3 (P3)	kalk. ind.	Dostawa i montaż - panel krosowy, telefoniczny 24 porty 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4 (P4)	kalk. ind.	Dostawa i montaż - przełącznik Swicht 24 porty 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5 (P5)	kalk. ind.	Dostawa i podłączenie - listwa zasilania 230Vac, 6-gniazd 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6 (P6)	kalk. ind.	Montaż zaślepki 1U w szafce teletechnicznej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.7 (P7)	KNNR 5 0301-1100 BC_201003	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 36	szt. szt.	36,000	36,000
1.8 (P8)	KNNR 5 0302-0100 BC_201003	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 36	szt. szt.	36,000	36,000
1.9 (P9)	KNNR 5 0308-0100	Analogia: Gniazda RJ45 komputerowe podtynkowe 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.10 (P10)	KNNR 5 0308-0100	Analogia: Gniazda RJ45 telefoniczne podtynkowe 18	szt. szt.	18,000	18,000
1.11 (P11)	KNNR 5 1207-0500 BC_201003	Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - cegła 1000	m m	1 000,000	1 000,000
1.12 (P12)	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurowe o średnicy 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1000	m m	1 000,000	1 000,000
1.13 (P13)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - kabel UPT 4x2x05 1800	m m	1 800,000	1 800,000
1.14 (P14)	KNNR 5 1208-0200 BC_201003	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 1000	m m	1 000,000	1 000,000
1.15 (P15)	KNNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdę uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami 1000	m m	1 000,000 1 000,000	1 000,000
1.16 (P16)	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód Lgy 10,0 mm ² - ekwipotencjalizacja miejscowa 7	m m	7,000	7,000
1.17 (P17)	kalk. ind.	Pomiary sieci logicznej 18	odcinek odcinek	18,000	18,000
1.18 (P18)	kalk. ind.	Pomiary sieci telefonicznej 18	odcinek odcinek	18,000	18,000
1.19 (P19)	kalk. ind.	Wykonanie mapy rozprowadzenia kabli sieci logicznej i telefonicznej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
2	45314320- 0 CPV	Instalacja multimedialna - system kolejkowy	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1 (P20)	Kalk. ind.	Montaż ekranu LCD 42" zawieszanego na ścianie	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.2 (P21)	Kalk. ind.	Montaż pulpitu biletowego	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.3 (P22)	Kalk. ind.	Montaż jednostki centralnej sterującej systemem kolejkowym wraz z wgraniem oprogramowania i konfiguracją systemu	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.4 (P23)	Kalk. ind.	Montaż - terminale stanowiskowe programowe	szt.		18,000
		18	szt.	18,000	
2.5 (P24)	Kalk. ind.	Montaż - wyświetlacze stanowiskowe LED	szt.		18,000
		18	szt.	18,000	
2.6 (P25)	KNR 5-06 0803-0600	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10 W w obudowach zwykłych na ścianie z cegły	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.7 (P26)	Kalk. ind.	Montaż zasilacza systemu kolejkowego	pomiar		2,000
		2	pomiar	2,000	
2.8 (P27)	Materiał:	Dostawa: Zestaw multimedialny składający się z: 2 szt. monitorów LCD 42", 2 szt. automatów biletowych, 18 szt. terminali i wyświetlaczy stanowiskowych, 2 szt. głośników, jednostki centralnej wraz z oprogramowaniem oraz zasilaczem systemu	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.9 (P28)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - kabel UPT 4x2x05	m		200,000
		200	m	200,000	
2.10 (P29)	Kalk. ind.	Podłączenie urządzeń, konfiguracja systemu, uruchomienie i próby działania całego systemu kolejkowego	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
3	45311200- 2 CPV	Domofon	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.1 (P30)	KNNR 5 0409-0100	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa - kasetka rozmówna (tylko montaż)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.2 (P31)	KNNR 5 0409-0100	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Kasetka elektroniki (tylko montaż)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.3 (P32)	KNNR 5 0409-0200	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy (tylko montaż)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.4 (P33)	kalk. ind.	Zasilacz 230 Vac/24Vdc (tylko montaż)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.5 (P34)	Materiał:	Dostawa: kompletny zestaw domofonowy: kasterka rozmówna, kasetka elektroniki i zasilacza	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.6 (P35)	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		200,000
		200	m	200,000	
3.7 (P36)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - kabel YTDY 6x0,5	m		200,000
		200	m	200,000	
3.8 (P37)	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		200,000
		200	m	200,000	
3.9 (P38)	KNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdą uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami	m		200,000
		200	m	200,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.10 (P39)	kalk. ind.	Podłączenie, próby działania i uruchomienie zestawu domofonowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4	45312200- 9 CPV	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1 (P40)	KNR 5-06 1601-0200	Analogia: Zainstalowanie centralki alarmowej typ CA-64 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.2 (P41)	Materiał:	Dostawa centralki 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.3 (P42)	kalk. ind.	Montaż baterii akumulatorów 7Ah/12V - 2 szt./kpl. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.4 (P43)	kalk. ind.	Montaż czujek ruchu i stłuczenia 10	szt. szt.	10,000	10,000
4.5 (P44)	kalk. ind.	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
4.6 (P45)	KNNR 5 1207-0500 BC_201003	Wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS22, podłoże - cegła 200	m m	200,000	200,000
4.7 (P46)	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurowe o średnicy 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 200	m m	200,000	200,000
4.8 (P47)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - kabel YTDY 6x0,5 200	m m	200,000	200,000
4.9 (P48)	KNNR 5 1208-0200 BC_201003	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m m	200,000	200,000
4.10 (P49)	KNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach bet.pokryw.bruzdą uprzednio zamur.ceglami lub dachówkami 200	m m	200,000	200,000
4.11 (P50)	kalk. ind.	Pomiary, próby działania i uruchomienie oraz wykonanie instrukcji obsługi i dokumentacji powykonawczej instalacji alarmowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

GP 1017

TOM NUMER

1

SYMBOL:

EWIELOBRANŻOWE TOWARZYSTWO
PROJEKTOWO-PRODUKCYJNE

„MARWIT” S-ka z o.o.

44-100 GLIWICE UL. CZĘSTOCHOWSKA 16 TEL/FAX (032) 331 36 90, 775 09 30
e-mail: biuro@marwit.gliwice.pl, www.marwit.gliwice.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>TYTUŁ PROJEKTU:</i>	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REMONTU POMIESZCZEŃ NA PARTERZE BUDYNKU I PRZYSTOSOWANIA ICH DO POTRZEB CENTRUM AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W GLIWICACH
<i>NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	Budynek usługowo – mieszkalny przy Placu Inwalidów Wojennych 14 w Gliwicach
<i>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	Gliwice, Plac Inwalidów Wojennych 14 w Gliwicach. działka nr 678
<i>NAZWA I ADRES INWESTORA:</i>	POWIATOWY URZĄD PRACY, Plac Inwalidów Wojennych 12
<i>CZĘŚĆ :</i>	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
<i>OPRACOWAŁ:</i>	Kazimierz Rośkowicz podpis

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu: **Elektryczna**

Inwestycja: **Remont pomieszczeń na parterze i przystosowanie ich do potrzeb Centrum Aktywizacji Zawodowej Powiatowego Urzędu Pracy w Gliwicach
Budynek usługowo-mieszkalny przy Placu Inwalidów Wojennych 14
Instalacje niskoprądowe**

Adres: Plac Inwalidów Wojennych 14
44-100 Gliwice

Kod CPV 1: 45310000-3

Nazwa wg CPV 1: Roboty instalacyjne elektryczne

Kod CPV 2: 45311100-1

Nazwa wg CPV 2: Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Kod CPV 3: 45311200-2

Nazwa wg CPV 3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kod CPV 4: 45312310-3

Nazwa wg CPV 4: Ochrona odgromowa

Inwestor: Powiatowy Urząd Pracy

Adres: Pl. Inwalidów Wojennych 14
44-100 Gliwice

Wykonawca: W.T.P.P. "MARWIT" s-ka z o.o.

Adres: ul. Częstochowska 16
44-100 Gliwice

Sporządził: Kazimierz Rośkiewicz

Sprawdził:

Uwagi

Data opracowania listopad 2010 r.

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45317300- 5 CPV	Adaptacja istniejących rozdzielnic dla potrzeb PUP 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2	45317300- 3 CPV	Montaż rozdzielnic nowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3	45311100- 1 CPV	Rury osłonowe i przewody elektryczne 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4	45311200- 2 CPV	Osprzęt instalacyjny 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5	45312310- 3 CPV	Instalacja uziemiająca 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6	45311200- 2 CPV	Oprawy oświetleniowe 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7	45311200- 2 CPV	Pomiary 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8	45262520- 2 CPV	Roboty budowlane i pomocnicze związane bezpośrednio z instalacjami elektrycznymi 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45317300- 5 CPV	Adaptacja istniejących rozdzielnic dla potrzeb PUP	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.1 (P1)	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II z wkładkami 35 A - adaptacja obudowy ZS dla potrzeb PUP	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2 (P2)	KNNR 5 0312-1000	Podstawy bezpieczników 3-biegunowe - gniazda bezpiecznikowe NEOZED 3x63 A montowane w tablicy licznikowej	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2	45317300- 3 CPV	Montaż rozdzielnic nowych	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
2.1 (P3)	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - montaż tablicy rozdzielczej T1 prefabrykowanej wg rys. E-01	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
2.2 (P4)	KNNR 5 0404-0700	Obudowy o powierzchni do 0,5 m2 do tablic rozdzielczych - montaż tablicy rozdzielczej T2 prefabrykowanej wg rys. E-02	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3	45311100- 1 CPV	Rury osłonowe i przewody elektryczne	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
3.1 (P5)	KNNR 5 0102-0500	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		150,000
		150	m	150,000	
3.2 (P6)	KNNR 5 0101-0500 ST pkt. 5.5	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 21	m		20,000
		20	m	20,000	
3.3 (P7)	KNNR 5 0101-0600	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 28	m		10,000
		10	m	10,000	
3.4 (P8)	KNNR 5 0101-0800	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVS 47	m		15,000
		15	m	15,000	
3.5 (P9)	KNNR 5 0201-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 10 mm ² - przewód YKY 10 mm ²	m		75,000
		75	m	75,000	
3.6 (P10)	KNNR 5 0203-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDYżo 5x4,0 mm ²	m		35,000
		35	m	35,000	
3.7 (P11)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		700,000
		700	m	700,000	
3.8 (P12)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m		100,000
		100	m	100,000	
3.9 (P13)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		450,000
		450	m	450,000	
3.10 (P14)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYp 2x1,5 mm ²	m		100,000
		100	m	100,000	
4	45311200- 2 CPV	Osprzęt instalacyjny	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.1 (P15)	KNNR 5 0301-1100 BC_201003	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 148	szt. szt.	148,000	148,000
4.2 (P16)	KNNR 5 0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły 25	szt. szt.	25,000	25,000
4.3 (P17)	KNNR 5 0302-0100 BC_201003	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 88	szt. szt.	88,000	88,000
4.4 (P18)	KNNR 5 0302-0601	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi 60	szt. szt.	60,000	60,000
4.5 (P19)	KNNR 5 0304-0400	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane 15	szt. szt.	15,000	15,000
4.6 (P20)	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 10	szt. szt.	10,000	10,000
4.7 (P21)	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.8 (P22)	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik schodowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
4.9 (P23)	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych - przycisk "światło" 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.10 (P24)	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6,000	6,000
4.11 (P25)	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 4	szt. szt.	4,000	4,000
4.12 (P26)	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 35	szt. szt.	35,000	35,000
4.13 (P27)	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gniazdo wtyczkowe DATA 18	szt. szt.	18,000	18,000
4.14 (P28)	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 10	szt. szt.	10,000	10,000
5	45312310- 3 CPV	Instalacja uziemiająca 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1 (P29)	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 4,0 mm ² - ekwipotencjalizacja miejscowa 30	m m	30,000	30,000
5.2 (P30)	KNNR 5 0602-0400	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - przewód DY 10,0 mm ² - ekwipotencjalizacja wentylacji 10	m m	10,000	10,000
5.3 (P31)	KNNR 5 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt. szt.	20,000	20,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.4 (P32)	KNNR 5 1203-0400	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt. szt.	50,000	50,000
5.5 (P33)	KNNR 5 0605-0700	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II - uziom prętowy GALMAR 3	m m	3,000	3,000
5.6 (P34)	KNNR 5 0612-0500 BC_201003	Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 1	szt. szt.	1,000	1,000
6	45311200- 2 CPV	Oprawy oświetleniowe 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.1 (P35)	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ TRIO 235 LL, EVG ze źródłem 2xT5 35W, IP20 26	kpl. kpl.	26,000	26,000
6.2 (P36)	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ TRIO 254 LL, EVG ze źródłem 2xT5 54W, IP20 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
6.3 (P37)	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ TRIO 254 SOFT EVG ze źródłem 2xT8 58W, IP20 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
6.4 (P38)	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ TT 236 SOFT EVG ze źródłem 2xTC-F 36W, IP44 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
6.5 (P39)	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - typ BSN 36 EVG SOFT ze źródłem 1xTC-F 36W, IP44 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
6.6 (P40)	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W - jednostronna MONITOR typ OP1-A8TA1N, IP40, ze źródłem 1xT5 8W i modulem awaryjnym 1-godzinnym 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
6.7 (P41)	kalk. ind.	Montaż modułów awaryjnych jednogodzinnych z autotestem, do wskazanych oprav oświetleniowych 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
7	45311200- 2 CPV	Pomiary 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.1 (P42)	KNNR 5 1301-0200 BC_201003	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 4	pomiar pomiar	4,000	4,000
7.2 (P43)	KNNR 5 1301-0100 BC_201003	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 37	pomiar pomiar	37,000	37,000
7.3 (P44)	KNNR 5 1304-0100 BC_201003	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.4 (P45)	KNNR 5 1304-0200 BC_201003	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 62	szt. szt.	62,000	62,000
7.5 (P46)	KNNR 5 1305-0100 BC_201003	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	próba	1,000	
7.6 (P47)	KNNR 5 1305-0200 BC_201003	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		28,000
		28	próba	28,000	
8	45262520- 2 CPV	Roboty budowlane i pomocnicze związane bezpośrednio z instalacjami elektrycznymi	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
8.1 (P48)	KNNR 5 1209-0700	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
8.2 (P49)	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
8.3 (P50)	KNNR 5 1209-0400	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły	szt.		30,000
		30	szt.	30,000	
8.4 (P51)	KNNR 5 1207-0500 BC_201003	Wykucie bruzd dla rur: RKLG1 8, RS22, podłoże - cegła	m		170,000
		170	m	170,000	
8.5 (P52)	KNNR 5 1207-0900 BC_201003	Wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS28, podłoże - cegła	m		10,000
		10	m	10,000	
8.6 (P53)	KNNR 5 1207-1200 BC_201003	Wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS37, podłoże - cegła	m		15,000
		15	m	15,000	
8.7 (P54)	KNNR 3 0304-0100 BC_201003	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem - łączna objętość wnęk dla rozdzielnic T1 i T2 $(0,9*0,6*0,25)+(0,7*0,6*0,25)$	m3 m3		0,240 0,240
8.8 (P55)	KNNR 5 1207-0100 BC_201003	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		1 350,000
		1350	m	1 350,000	
8.9 (P56)	KNNR 5 1208-0500 BC_201003	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		1,000
		1	m3	1,000	
8.10 (P57)	KNNR 5 1208-0200 BC_201003	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		195,000
		195	m	195,000	
8.11 (P58)	KNNR 5 1208-0100 BC_201003	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m		1 350,000
		1350	m	1 350,000	
8.12 (P59)	KNNR 4 01 0705-0801	Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach z bet.pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		1 545,000
		1545	m	1 545,000	
8.13 (P60)	KNNR 4-01 0106- 0400 BC_201003	Usunięcie z obiektu gruzu	m3		1,500
		1,5	m3	1,500	
8.14 (P61)	KNNR 4-01 0108- 0900 BC_201003	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		1,500
		1,5	m3	1,500	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
8.15 (P62)	KNR 4-01 0108- 1000 BC_201003	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - wywóz gruzu na wysypisko odległe o 10 km Krotność = 9 1,5	m3 m3	 1,500	1,500
8.16 (P63)	kalk. ind.	Koszt utylizacji gruzu 1,5	m3 m3	 1,500	1,500

PRZEDMIAR ROBÓT NR 4/MA/10

**NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU
I PRZYSTOSOWANIA ICH DO POTRZEB CAZ PUP
W GLIWICACH**

ADRES INWESTYCJI : GLIWICE, PL. INWALIDÓW WOJENNYCH 14

INWESTOR : POWIATOWY URZĄD PRACY

ADRES INWESTORA : GLIWICE, PL. INWALIDÓW WOJENNYCH 12

BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2010

KODY CPV

45214610-9 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻE					
1	KNR-W 4-02 d.1 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
	5		m	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
	7		m	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	10		m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
	6		m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
	3		kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4-02 d.1 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
	22,5		m	22,500	
				RAZEM	22,500
10	KNR-W 4-02 d.1 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
	25		m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
	7		kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
	22		szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2 WENTYLACJA					
2.1 NI					
15	KNR 2-17 d.2.1 0147-02	Czerpnia ścienna D400 SCO-400	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-17 d.2.1 0131-04	Przepustnica PWR 400/3	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-17 d.2.1 0210-03	Króciec amortyzujący ILAT - OCY 400	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-17 d.2.1 0138-01	Kratka dla kanału okrągł.SRG-OCY-1-325-75	szt.		
	11		szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem	
19	KNR 2-17 d.2.10123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 0,358+0,323+0,83+0,316+0,853 1,046+1,562+1,134+0,228+1,046+0,304+0,796+0,796+0,209	m ² m ² m ²	 2,680 7,121	 RAZEM	 9,801
20	KNR 2-17 d.2.10122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 6,409+0,453+4,617+2,001+0,612 0,4+0,4+0,18+0,20+0,14+0,164+0,211+0,1+1,0	m ² m ² m ²	 14,092 2,795	 RAZEM	 16,887
21	KNR 2-17 d.2.10122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,436+1,268+0,65 0,08+0,08+0,052	m ² m ² m ²	 5,354 0,212	 RAZEM	 5,566
2.2W1						
22	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej MAXI200 wyk.specj. N1-5 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM	 1,000
23	KNR 2-17 d.2.20145-04	Wyrzutnia dachowa D400 WPD typ C 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM	 1,000
24	KNR 2-17 d.2.20150-03	Podstawa dachowa dn 400 typ B1 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM	 1,000
25	KNR 2-17 d.2.20210-03	Króciec amortyzujący ILAT - OCY 400 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM	 2,000
26	KNR 2-17 d.2.20138-01	Kratka dla kanału okrągł.SRG-OCY-1-325-75 11	szt. szt.	 11,000	 RAZEM	 11,000
27	KNR 2-17 d.2.20123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 1,396+1,501+1,153+1,521+0,831+0,851 1,046+1,562+1,046+1,562+1,046+1,134+0,278+1,046*2+0,304+0,796+0,796+0,209+1,0	m ² m ² m ²	 7,253 12,871	 RAZEM	 20,124
28	KNR 2-17 d.2.20122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 5,598+0,72+1,729+4,27+0,343 0,18+0,59+0,20+0,14+0,211+0,211+0,10	m ² m ² m ²	 12,660 1,632	 RAZEM	 14,292
29	KNR 2-17 d.2.20122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 1,674+1,662+1,268+0,511 0,08*3+0,511+0,052	m ² m ² m ²	 5,115 0,803	 RAZEM	 5,918
2.3W2						
30	KNR 2-17 d.2.30138-02	Kratka transferowa KST 200x300 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM	 7,000
31	KNR 2-17 d.2.30138-03	Kratka transferowa KST 200x500 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM	 5,000
2.4W3						
32	KNR 2-17 d.2.40138-01	Kratka okrągła KRO100 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM	 3,000
33	KNR 2-17 d.2.40204-01	Wentylator centralny ZEB380 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM	 1,000
34	KNR 2-17 d.2.40123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0,098 0,322+0,13	m ² m ² m ²	 0,098 0,452	 RAZEM	 0,550
2.5W4						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-17 d.2.50144-01	Wyrzutnia dachowa dn 100 typ C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-17 d.2.50149-01	Podstawa dachowa typ C C100/600-300x300 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-17 d.2.50204-01	Wentylator ścienny STYL-100S 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
38	KNR 2-17 d.2.50131-01	Przepustnica z obejściem DATVIT-OCY-100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-17 d.2.50122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,18+0,27 0,085	m ² m ² m ²	 0,450 0,085	 0,535
				RAZEM	0,535
2.6 IZOLACJA					
40	KNR 2-16 d.2.60313-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm Mata z wełny mineralnej Vantilam Alu gr. 30 mm 35	m ² m ²	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
41	KNR 2-16 d.2.60313-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm Mata z wełny mineralnej Vantilam Alu gr. 50 mm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
42	KNR 2-16 d.2.60601-03	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
43	KNR 2-02 d.2.62004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami GK 40	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
3 ELEMENTY WEWNĘTRZ CENTRALI					
44	KNR 2-15 d.30408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
45	KNR 0-35 d.30216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46	KNR 7-08 d.30806-03	Zawór mieszający 3-drogowy SIEMENS VXP.47.10-1.6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
47	KNR 7-08 d.30301-02	Siłownik elektryczny Siemens SSP61 1	ukł. ukł.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48	KNR 7-07 d.30101-01	Pompa UPS 25-40 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-20 d.30312-05	Manometry z rurką syfonową 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
50	KNR 2-20 d.30312-01	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
4 INSTALACJA C.O.					
51	KNR 2-15 d.40403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-20 d.40212-01	Kolano hamburskie 90 st. 15/21,3 x 2,3 mm - 18 szt Trójnik przelot.dn 20/15/20 - 2 szt Redukcja stalowa 20/15 - 2 szt 18+2+2	szt. szt.	 22,000	 RAZEM 22,000
53	KNR-W 2-15 d.40412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
54	KNR 2-15 d.40415-01	Zawór termostatyczny Danfoss dn 15 RA-N 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000
55	KNR 0-35 d.40215-04	Głowice termostatyczne RA2000 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000
56	KNR 2-15 d.40408-01	Zawór powrotny RLV 15 13	szt. szt.	 13,000	 RAZEM 13,000
57	KNR-W 2-15 d.40143-01	Podgrzewacz pojemnościowy CUBO-30 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
58	KNR-W 2-15 d.40143-01	Podgrzewacz pojemnościowy HOT-DOG 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
59	KNR-W 2-15 d.40405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 22	m m	 22,000	 RAZEM 22,000
60	KNR-W 2-15 d.40405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 24,6	m m	 24,600	 RAZEM 24,600
61	KNR 2-15 d.40408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
62	KNR 2-15 d.40408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
63	KNR 2-15 d.40422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 10	kpl. kpl.	 10,000	 RAZEM 10,000
64	KNR-W 2-15 d.40429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
65	KNR-W 2-15 d.40422-02	Grzejniki stalowe rurowe ożebrowane GŻ-2 dwurzędowe L=1,30 m 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
66	KNR-W 2-15 d.40418-05	Grzejnik LINEAR 22 500/400 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
67	KNR-W 2-15 d.40418-05	Grzejnik LINEAR 20 400/400 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
68	KNR-W 2-15 d.40418-05	Grzejnik LINEAR 22 1000/400 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
69	KNR-W 2-15 d.40418-05	Grzejnik LINEAR 20 500/400 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
70	KNR-W 2-15 d.40418-05	Grzejnik LINEAR 22 800/400 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15 d.40418-05	Grzejnik LINEAR 20 600/400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.40418-05	Grzejnik LINEAR 22 700/400 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-02 d.41512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 22,5	m m	 22,500	
				RAZEM	22,500
74	KNR 2-15 d.40404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 25+22+22,5	m m	 69,500	
				RAZEM	69,500
75	KNR-W 2-15 d.40128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 69,5	m m	 69,500	
				RAZEM	69,500
76	KNR 2-15 d.40512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
77	KNR 0-34 d.40101-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
78	KNR 0-34 d.40101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
5INSTALACJA WODY ZIMNEJ					
79	KNR-W 2-15 d.50112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PP-R 16x2,7 mm Kolano PP 90° fi 16 - 18 szt 13,8	m m	 13,800	
				RAZEM	13,800
80	KNR-W 2-15 d.50112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PP-R 20x3,4 mm Kolano PP 90° fi 20 - 14 szt Trójnik PP 20/20/20 - 1 szt Trójnik PP 20/16/16 - 2 szt 12,9	m m	 12,900	
				RAZEM	12,900
81	KNR-W 2-15 d.50112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PP-R 25x4,2 mm Kolano PP 90° fi 25 - 8 szt Trójnik PP 25/20/25 - 3 szt Trójnik PP 25/16/25 - 2 szt Trójnik PP 25/20/20 - 2 szt 15,6	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
82	KNR-W 2-15 d.50112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura PP-R 32x5,4 mm Kolano PP 90° fi 32 - 3 szt Redukcja PP fi 32/25 - 2 szt Trójnik PP 32/32/25 - 1 szt Trójnik PP 32/20/32 - 2 szt Trójnik PP 32/16/32 - 2 szt 31,4	m m	 31,400	
				RAZEM	31,400
83	KNR 2-15 d.50403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3,8	m m	 3,800	
				RAZEM	3,800
84	KNR 2-20 d.50212-01	Kolano hamburskie 90 st. 32/42,4 x 2,6 mm - 2 szt Trójnik stalowy dn 32/32/32 - 1 szt 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-15 d.50408-04 analogia	Kształtka PP/stal fi 32/dn 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 2-15 d.50408-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 2-15 d.50408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-15 d.50108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-15 d.50118-02	Wodomierz wody zimnej JS-3,5 dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 2-15 d.50114-01	Zawory kulowe czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6INSTALACJA KANALIZACJI					
91	KNR 2-15 d.60208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - kształtki ujęto przy montażu rurociągów 9+2+6	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
92	KNR 2-15 d.60208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - kształtki ujęto przy montażu rurociągów 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR 2-15 d.60221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
94	KNR 2-15 d.60220-04	Zlewozmywak 2-kom.z pł.ociek.ze stali nier	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-15 d.60220-04	Zlewozmywak 1-komorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.60218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-15 d.60218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-15 d.60225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR 2-15/GE d.6BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie - tylko montaz	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR 2-15/GE d.6BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe REKORD KOŁO 99080	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
101	KNR 2-15/GE d.6BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNR-W 2-15 d.60218-01	Wpust podłogowy KESSEL CLASSIC dn 50	szt.		
		1+2+1+1+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-15 d.60205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0,4+0,5+0,4+0,4+0,4*2+1,0+0,5+0,4+1,4+0,4+0,4	m m	6,600	
				RAZEM	6,600
104	KNR 2-15 d.60205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Kolano PVC-U HT 30° dz 50 - 2 szt Kolano PVC-U HT 45° dz 50 - 6 szt Kolano PVC-U HT 60° dz 50 - 1 szt Kolano PVC-U HT 90° dz 50 - 7 szt Redukcja HT 50/40 - 7 szt Trójnik PVC-U HT 50/50 - 2 szt Przejście żeliwo/PVC dn 50/100 - 2 szt 0,76+0,5+0,65+1,1+1,1+0,3+0,68+0,5+2,2+0,4+2,7+0,6+0,4+0,4+1,48+1,9+1,0+1,0+0,5+0,15	m m	18,320	
				RAZEM	18,320
105	KNR 2-15 d.60205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Trójnik PVC-U HT 70/50/50 - 2 szt 1,8+2,4+1,25	m m	5,450	
				RAZEM	5,450
106	KNR 2-15 d.60205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Kolano PVC-U HT 30° dz 100 - 3 szt Kolano PVC-U HT 45° dz 100 - 7 szt Trójnik PVC-U HT 100/70 60° - 2 szt Trójnik PVC-U HT 100/70 45° - 2 szt Trójnik PVC-U HT 100/50 60° - 3 szt Trójnik PVC-U HT 100/50 45° - 11 szt Trójnik PVC-U HT 100/100 45° - 6 szt Trójnik PVC-U HT 100/100 60° - 3 szt Przejście żeliwo/PVC dn 110/100 - 4 szt 0,4+0,4+0,85+0,4+3,8+0,85+0,5+0,8+0,5+0,95+0,94+0,4+2,7+0,3+0,4+1,9+3,8	m m	19,890	
				RAZEM	19,890
107	KNR-W 2-15 d.60213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15 d.60213-04	Zawór napowietrzający MiniVent 75/110 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-15 d.60217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	d.6kalk. własna	Przejście szczelne przez dach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-15 d.60116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2+2+2+2+2+2+2+2	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
112	KNNR 4 d.60137-03	Bateria umywalkowa stojąca Metropol E 1+1+1+1+1+1	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
113	KNNR 4 d.60137-03	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytywa stojąca Invena -Faro 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7DROBNE ROBOTY BUDOWLANE					
114	KNR 4-01 d.70333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
115	KNR 4-01 d.70333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116	KNR 4-01 d.70333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117	KNR 4-01 d.70333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 4-01 d.70333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119	KNR 7-28 d.70208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	kalk. własna	Materiał na tuleje ochronne	kpl		
		Rura stalowa ochronna dn 50 - 5 m			
		Rura stalowa ochronna dn 200 - 1 m			
		Rura ochronna stalowa dn 65 - 0,65 m			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 4-01 d.70323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122	KNR 4-01 d.70323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNR 4-01 d.70323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3+5	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
124	KNR 4-01 d.70323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
125	KNR 4-01 d.70706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (7+8+3+5)*2	szt.		
			szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
126	KNR 4-01 d.70706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000