

Przedmiar inwestorski

Roboty budowlane w kompleksie wojskowym przy ul. Tynieckiej w Krakowie. Część nr 2: Roboty budowlane naprawcze w pomieszczeniu magazynu broni w bud. nr 1 oraz montaż instalacji schładzającej w bud. nr 54 i instalacji miękczającej wodę w bud. nr 53 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Tynieckiej w Krakowie.

Obiekt lub rodzaj robót: **Bud. nr 1,53, 54 / roboty budowlane**

Lokalizacja: **Kompleks wojskowy Kraków ul. Tyniecka**

Inwestor: **35 WOG, Rząska**

Jednostka opracowująca kosztorys: **35 WOG**

Przedmiar inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Roboty budowlane w kompleksie wojskowym przy ul. Tynieckiej w Krakowie. Część nr 2: Roboty budowlane naprawcze w pomieszczeniu magazynu broni w bud. nr 1 oraz montaż instalacji schładzającej w bud. nr 54 i instalacjizmiękczej wodę w bud. nr 53 na terenie kompleksu wojskowego przy ul. Tynieckiej w Krakowie.							
1 Posadzki							
1.1 KNR 401/818/5							
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych			(5,00*1,80)				= 9,000000
						Ogółem:	9,000
							9,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	1,62000				
1.2 ZKNR C 2/301/1 analogia							
Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża			9,00				= 9,000000
						Ogółem:	9,000
							9,000 m2
Robotnicy	r-g	0,2	1,80000				
1.3 KNRW 202/1105/3							
Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny			9,00				= 9,000000
						Ogółem:	9,000
							9,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0795	0,71550				
Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	1,25	11,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0011	0,00990				
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0007	0,00630				
1.4 NNRNKB 202/1132/1							
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5-cm			9,00				= 9,000000
						Ogółem:	9,000
							9,000 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,16	1,44000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	3,15000				
Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	90,12	811,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,08	0,72000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,81000				
1.5 NNRNKB 202/1132/2							
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1-cm			9,00				= 9,000000
						Ogółem:	9,000
							9,000 m2
					krotność = 3		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,03	0,81000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	1,89000				
Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	18,02	486,54000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	0,54000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,54000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6 KNR 202/1112/5 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych rulonowe PCW, homogeniczne gr. 2,50mm, klasa ścieralności P. Cokół wys. 10cm z wywiniętej na ścianę wykładziny. 3p.							
		9,00					= 9,000000
		(5,00+5,00+1,8+1,8)*0,12					= 1,632000
						Ogółem:	10,632
							10,632 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,3661	3,89238				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0292	0,31045				
Klej winylowy "Polacet"	kg	0,9	9,56880				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	1,06320				
Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	1,09	11,58888				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0041	0,04359				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0057	0,06060				
1.7 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych							
		10,62					= 10,620000
						Ogółem:	10,6
							10,6 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,1261	1,33666				
Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	0,31800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.8 KSNR 7/507/4 Listwy progowe osłaniające, aluminiowe							
		2*1,00					= 2,000000
						Ogółem:	2,000
							2,000 m
Robotnicy	r-g	0,45	0,90000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,2	6,40000				
Listwa progowa, aluminiowa	m	1,05	2,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,01	0,02000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,02000				
2 Ściany, stropy							
2.1 KNR 1901/716/3 (2) Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach							
		70,72*3,60					= 254,592000
						Ogółem:	254,592
							254,592 m2
Tynkarze grupa II	r-g	0,18	45,82656				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	30,55104				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0012	0,30551				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	356,42880				
Piasek do zapraw	m3	0,005	1,27296				
Woda przemysłowa	m3	0,0064	1,62939				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	5,09184				
2.2 KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm							
		21,00*0,10*2					= 4,200000
						Ogółem:	4,200
							4,200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,92400				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,16800				
Tynkarze grupa III	r-g	0,49	2,05800				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,00546				
Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,02814				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,7	7,14000				
Woda	m3	0,0017	0,00714				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,08400				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,04200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3 KNR 401/711/13 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)							
			3,00				= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	2,04000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,27000				
Tynkarze grupa III	r-g	1,55	4,65000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,01560				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,07980				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	19,80000				
Woda	m3	0,0067	0,02010				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,12000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,15000				
2.4 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, ściany, podłóże z tynku (28,80+13,60+19,20)*3,60*0,50							
							= 110,880000
							Ogółem: 110,880
							110,880 m2
Robotnicy	r-g	0,243	26,94384				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	362,57760				
Woda	m3	0,00213	0,23617				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,44352				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	2,21760				
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0032	0,35482				
2.5 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3-mm, stropy, podłóże z tynku (4,20*5,20)*0,25+(3,40*5,00)*0,25+(4,40*5,20)*0,25+ (5,00*1,80)*0,25							
							= 17,680000
							Ogółem: 17,680
							17,680 m2
Robotnicy	r-g	0,273	4,82664				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	59,40480				
Woda	m3	0,00218	0,03854				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,004	0,07072				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,35360				
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0033	0,05834				
2.6 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
			221,8				= 221,800000
							Ogółem: 221,800
							221,800 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	17,74400				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	48,79600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,002	0,44360				
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,003	0,66540				
2.7 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
			70,80				= 70,800000
							Ogółem: 70,800
							70,800 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	4,24800				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	14,86800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002	0,14160				
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,003	0,21240				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.8 KNNRW 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania 2-krotnie (28,80+13,60+19,20)*3,60+70,80							
					= 292,560000		
					Ogółem: 292,560		
					292,560 m2		
Robotnicy	r-g	0,139	40,66584				
Farba emulsyjna	dm3	0,2891	84,57910				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.9 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm 25,00							
					= 25,000000		
					Ogółem: 25,000		
					25,000 m		
Malarze grupa II	r-g	0,1172	2,93000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0669	1,67250				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,35000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,32500				
Papier ścierny	arkusz	0,0333	0,83250				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,0061	0,15250				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0001	0,00250				
3 Ślusarka							
3.1 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych, powierzchnia ponad 2-m2 4*(1,60*2,20)							
					= 14,080000		
					Ogółem: 14,080		
					14,080 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	11,82720				
3.2 KNR 202/1210/3 Kraty stałe stalowe, prętowe fi 12 mm o oczku 240x80 mm osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2-m2 3*(1,60*2,20)							
					= 10,560000		
					Ogółem: 10,560		
					10,560 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,2292	2,42035				
Malarze grupa II	r-g	0,5515	5,82384				
Murarze grupa II	r-g	1,7073	18,02909				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4426	4,67386				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,63360				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,067	0,70752				
Kraty stalowe nieotwierane	kg	20,13	212,57280				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,05280				
siatka stalowa fi 2,00mm, 20x20mm	m2	1,1	11,61600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0131	0,13834				
3.3 KNR 202/1211/3 Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe fi 12 mm o oczku 240x80 mm osadzone w ścianach, uchwyty na 2 kłódki, pow. ponad 2-m2 (1,60*2,20)							
					= 3,520000		
					Ogółem: 3,520		
					3,520 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,6807	2,39606				
Malarze grupa II	r-g	0,937	3,29824				
Murarze grupa II	r-g	1,353	4,76256				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6723	2,36650				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,18304				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	0,17248				
Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	26,26	92,43520				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,01408				
siatka stalowa fi 2,00mm, 20x20mm	m2	1,1	3,87200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,012	0,04224				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.4 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach na otworach wentylacyjnych, o powierzchni do 1·m2 4*(0,50*0,50)							
							= 1,000000
						Ogółem:	1,000
							1,000 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,4538	0,45380				
Malarze grupa II	r-g	0,5515	0,55150				
Murarze grupa II	r-g	4,1354	4,13540				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4913	0,49130				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,055	0,05500				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,052	0,05200				
Kraty stalowe nieotwierane	kg	12,45	12,45000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,008	0,00800				
siatka stalowa fi 2,00mm, 20x20mm	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720				
3.5 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2·m2 0,95*2,05							
							= 1,947500
						Ogółem:	1,948
							1,948 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	3,07784				
3.6 KNR 202/1203/1 analogia Drzwi stalowe wewnętrzne klasy RC4, pełne, z ościeżnicą stalową wraz z montażem. 2,05*0,95							
							= 1,947500
						Ogółem:	1,948
							1,948 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,31	0,60388				
Malarze grupa II	r-g	0,85	1,65580				
Murarze grupa II	r-g	1,65	3,21420				
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,95452				
Drzwi stalowe RC4, wyposażone w wizjer, rygiel rewersyjny, 2 kontraktory, 2-stopniowy samozamykacz, zawór elektromagnetyczny 600kg	m2	1	1,94800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,03	0,05844				
3.7 KNR 401/728/4 Uzupełnienie tynków zewnętrznych ościeży po pracach montażowych krat 4*(5,40*0,25)							
							= 5,400000
						Ogółem:	5,400
							5,400 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,59400				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1	0,54000				
Tynkarze grupa III	r-g	2,06	11,12400				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,009	0,04860				
Piasek do zapraw	m3	0,0342	0,18468				
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,12096				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0018	0,00972				
Woda	m3	0,0097	0,05238				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,21600				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,21600				
3.8 KNNRW 3/1006/4 Malowanie tynków zewnętrznych, 2-krotne, farba emulsyjna, bez przetrarcia tynku z przygotowaniem powierzchni 6,00							
							= 6,000000
						Ogółem:	6,000
							6,000 m2
Robotnicy	r-g	0,12	0,72000				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,168	1,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.9 Kalkulacja własna Demontaż masztu radiowego na dachu budynku		1					= 1,000000
							Ogółem: 1,000
							1,000 kpl
Demontaż masztu radiowego na dachu budynku.	kpl	1	1,00000				
3.10 KNR 401/533/4 Naprawa obróbek blacharskich, wyprostowanie, polutowanie drobnych uszkodzeń, wstawienie małych łatek o powierzchni do 0,01·m2		3,00					= 3,000000
							Ogółem: 3,000
							3,000 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,64	1,92000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm	kg	0,05	0,15000				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm	kg	0,012	0,03600				
Kwas solny techniczny	kg	0,12	0,36000				
Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,05	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.11 KNR 401/519/3 Drobne naprawy pokrycia z papy, wstawienie łatek do 1,00 m2		5,00					= 5,000000
							Ogółem: 5,000
							5,000 szt
Dekarze grupa II	r-g	0,29	1,45000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,05000				
Drewno opałowe	kg	2,84	14,20000				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	0,25000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,8	9,00000				
Papa asfaltowa na tekturze	m2	0,79	3,95000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,02	0,10000				
4 Instalacja schładzająca w bud. nr 54							
4.1							
4.2 KNNR 8/422/2 Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 7,5·m2							
							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,79	0,79000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4.3							
4.4 KNRW 215/432/1 analogia klimatyzator typu tsplit ,jednostka wewnętrzna ścienna							
							1 szt
Robotnicy	r-g	7,15	7,15000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6	6,00000				
Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3,5	3,50000				
klimatyzator ścienny	szt.	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód samowładawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,36	0,36000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.5 KNR 724/130/1 analogia klimatyzator ,typu split ,jednostka zewnętrzna,monowana na zewnętrznej scianie budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 szt
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	15,2	14,51600				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,4	3,24700				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04	0,04000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,01200				
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,03	0,03000				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,01	0,01000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02	0,02000				
Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,83	0,83000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	0,08000				
klimatyzator zewnętrzny	szt	1	1,00000				
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	6,4	6,40000				
4.6 KNR 215/601/1 analogia Rurociągi miedziane z izolacją 6,35mm							
							4 m
Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7207	2,88280				
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3088	1,23520				
Rura miedziana 6`mm	m	1,06	4,24000				
Uchwyty do rur Fi`6`mm	szt	0,5	2,00000				
Otulina z pianki poliuretanowej,średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	1,06	4,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.7 KNR 215/601/2 Rurociągi miedziane z izolacja 9,52mm							
							4 m
Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7941	3,17640				
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3404	1,36160				
Rura miedziana 10`mm	m	1,06	4,24000				
Uchwyty do rur Fi`10`mm	szt	0,5	2,00000				
Otulina z pianki poliuretanowej,średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	1,06	4,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.8 KNRW 215/110/1 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm							
							7 m
Robotnicy	r-g	0,27	1,89000				
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	1,06	7,42000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi`20`mm	szt	0,68	4,76000				
Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	1,22	8,54000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0,0015	0,01050				
4.9 KNRW 508/115/3 Montaż kanałów instalacyjnych z PCW, podstawa szerokości do 130`mm, podłoże betonowe							
							7 m
Robotnicy	r-g	0,683	4,78100				
Kanał elektroinstalacyjny PVC	m	1,04	7,28000				
Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	4,76000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	5,4	37,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.10 KNR 728/203/2 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 50 mm, grubość ściany: 1 cegła							
							6,000 otwór
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	4,32000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.11 KNR 728/203/8 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły 2 otwór							
Robotnicy grupa I	r-g	2,13	4,26000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	1	2,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,005	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
4.12 Kalkulacja indywidualna Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 40`cm, otwór Fi`210`mm(przez analogię dop.przejście szczelne WGC DN150 2 szt							
Robotnicy	r-g	0,47	0,94000				
przejście szczelne WGC DN150	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,1	0,20000				
4.13 KNR 724/148/3 Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów o masie jednego elementu konstrukcji 10 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5 kg							
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,1443	0,68903				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,0482	0,23016				
Spawacze grupa II	r-g	0,0506	0,24162				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0018	0,00900				
Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0006	0,00300				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25`mm	kg	0,0006	0,00300				
Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	1	5,00000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,003	0,01500				
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	0,12	0,60000				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,112	0,56000				
4.14 KNR 724/514/1 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,000 kpl							
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	4,1	3,91550				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	4,1	3,91550				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	4,1	3,91550				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3	0,30000				
Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,08	0,08000				
Czyściwo bawełniane	kg	0,15	0,15000				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,12	0,12000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,9	0,90000				
4.15							
5 Instalacja zmiękczająca wodę, osłona radiologiczna w bud. nr 53 stacja zmięczania wody o poborze mocy 17W objętość złoża 26l,maksymalny przepływ roboczy 2,6-3,5m2/h,sterowanie elektroniczno-objętościowe, regeneracja w systemie przeciwpądowym wraz złoże z żywicy nanosferycznej.							
5.1 Kalkulacja indywidualna Montaż stacji zmięczania wody o poborze mocy 17W objętość złoża 26l,maksymalny przepływ roboczy 2,6-3,5m2/h,sterowanie elektroniczno-objętościowe, 1 kpl							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	6	6,00000				
Stacja zmiękczająca wodę o poj. złoża 25 dm3	kpl.	1	1,00000				
filtr mechaniczny zabezpieczający głowice Nw 25,gw1'	szt	1	1,00000				
6 Osłona radiologiczna w drzwiach pok. 148 w buc. nr 53.							
6.1 KNR 401/919/20 analogia Demontaż i montaż: klamki z szyldami 1 Ogółem: = 1,000000 1,000 1,000 szt							
Stolarze grupa II	r-g	0,53	0,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.2 KNR 401/919/26 analogia							
Demontaż i montaż: zamki wpuszczane wielozastawkowe				2			= 2,000000
							Ogółem: 2,000
							2,000 szt
Stolarze grupa II	r-g	0,88	1,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	8					
6.3 KNR 1901/585/4							
Pokrycie blachą miedzianą gr. 0,55 mm, jednostronne obicie powierzchni drzwi drewnianych.							
			(0,95*2,05)*1,05				= 2,044875
							Ogółem: 2,045
							2,045 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,31	2,67895				
Robotnicy grupa I	r-g	0,72	1,47240				
Blacha z miedzi walcowana na zimno	kg	6,68	13,66060				
Gwoździe miedziane	kg	0,1	0,20450				
Wyciąg	m-g	0,03	0,06135				
6.4 Kalkulacja indywidualna							
Obicie drzwi drewnianych tapicerką dźwiękochłonna, fabrycznie gotową.							
			0,95*2,05				= 1,947500
							Ogółem: 1,948
							1,948 m2
Robotnicy	r-g	0,8	1,55840				
Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	5	9,74000				
Tapicerka drzwiowa dźwiękochłonna, fabrycznie gotowa	m2	1	1,94800				
Materiały inne (Materiały)	%	3					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	4,59895
2.	Cieśle grupa II	r-g	5,87409
3.	Dekarze grupa II	r-g	1,45
4.	Malarze grupa II	r-g	14,25938
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych I	r-g	6
6.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	2,5968
7.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	6,0592
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	3,9155
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	19,12053
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,39266
11.	Murarze grupa II	r-g	30,14125
12.	Posadzkarz-płytka II	r-g	2,25
13.	Posadzkarz-płytka III	r-g	5,22904
14.	Robotnicy	r-g	93,68122
15.	Robotnicy grupa I	r-g	98,23761
16.	Robotnicy grupa II	r-g	0,978
17.	Spawacze grupa II	r-g	0,24162
18.	Stolarze grupa II	r-g	2,29
19.	Tynkarze grupa II	r-g	45,82656
20.	Tynkarze grupa III	r-g	17,832
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			367,97441

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,349
2.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	0,08
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	9,74
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm	kg	0,15
6.	Blacha z miedzi walcowana na zimno	kg	13,6606
7.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	2
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,06966
9.	Czyściwo bawełniane	kg	0,15
10.	Demontaż masztu radiowego na dachu budynku.	kpl	1
11.	Drewno opałowe	kg	14,2
12.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,033
13.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-0.50-0.55-mm	kg	0,036
14.	Drzwi stalowe RC4, wyposażone w wizjer, rygiel rewersyjny, 2 kontraktyny, 2-stopniowy samozamykacz, zawór elektromagnetyczny 600kg	m2	1,948
15.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm	kg	0,003
16.	Farba emulsyjna	dm3	84,5791
17.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	1,008
18.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,22164
19.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,01
20.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,257
21.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,02
22.	filtr mechaniczny zabezpieczający głowice Nw 25,gw1'	szt	1
23.	Gips budowlany szpachlowy	kg	778,4112
24.	Grunt dyspersyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	11,25
25.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,25
26.	Gwoździe miedziane	kg	0,2045
27.	Kanał elektroinstalacyjny PVC	m	7,28
28.	Klej winylowy "Polacet"	kg	9,5688
29.	klimatyzator ścienny	szt.	1
30.	klimatyzator zewnętrzny	szt	1
31.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	44,2
32.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	8,5
33.	Kraty stalowe nieotwierane	kg	225,0228
34.	Kraty stalowe z prętów uchylne	kg	92,4352
35.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi'20' mm	szt	4,76
36.	Kwas solny techniczny	kg	0,36
37.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	9
38.	Listwa progowa, aluminiowa	m	2,1
39.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	4,76
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	6

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
41.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,12
42.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	8,48
43.	Papa asfaltowa na tekturze	m2	3,95
44.	Papier ścierny	arkusz	0,8325
45.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,0632
46.	Piasek do zapraw	m3	1,56558
47.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	63,664
48.	Pręty spawalnicze PVC	kg	0,318
49.	przejście szczelne WGC DN150	szt	2
50.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,1525
51.	Rura miedziana 10`mm	m	4,24
52.	Rura miedziana 6`mm	m	4,24
53.	Rura PVC ciśnieniowa bezkierunkowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	7,42
54.	siatka stalowa fi 2,00mm, 20x20mm	m2	16,588
55.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,15
56.	Stacja zmiękczająca wodę o poj. złoża 25 dm3	kpl.	1
57.	Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	1 297,62
58.	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,12096
59.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,83
60.	Tapicerka drzwiowa dźwiękochłonna, fabrycznie gotowa	m2	1,948
61.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,995
62.	Uchwyty do rur Fi`10`mm	szt	2
63.	Uchwyty do rur Fi`6`mm	szt	2
64.	Uchwyty do rur PVC 20`mm	szt	8,54
65.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00972
66.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,30551
67.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	26,94
68.	Woda	m3	0,35433
69.	Woda przemysłowa	m3	1,62939
70.	Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	11,58888
71.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,07488
72.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,016

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,42
2.	Mieszarka do zapraw 150-l	m-g	0,51424
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	7
4.	Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,2
5.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	1,97287
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,56
7.	Środek transportowy (1)	m-g	1,3672
8.	Wyciąg	m-g	1,32135
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,1416
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	8,60514
11.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,1
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			22,2024

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	Posadzki		
2	Ściany, stropy		
3	Ślusarka		
4	Instalacja schładzająca w bud. nr 54		
5	Instalacja zmiękczająca wodę, osłona radiologiczna w bud. nr 53 stacja zmiękczenia wody o poborze mocy 17W objętość złoża 26l, maksymalny przepływ roboczy 2,6-3,5m ³ /h, sterowanie elektroniczno-objętościowe, regeneracja w systemie przeciwpłdowym wraz złoże z żywicy nanosferycznej.		
6	Osłona radiologiczna w drzwiach pok. 148 w buc. nr 53.		