

Kosztorys ofertowy

REWITALIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY ULICY DWORCOWEJ 3 W PUCKU

Budowa: **PUCK, UL. DWORCOWA 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REWITALIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY ULICY DWORCOWEJ 3 W PUCKU		
1	Rozdział	Remont korytarzy komunikacyjnych		
1.1	Element	Klatka schodowa		
1.1.1	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrabanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,02		102,020000
		153,60		153,600000
		158,348		158,348000
		RAZEM:	413,968000	m2
				413,97
1.1.2	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,24*2,45		5,488000
		3,38*2,25		7,605000
		1,36*2,24		3,046400
		0,14*2,24		0,313600
		1,18*3,18		3,752400
		1,38*2,26		3,118800
		2,25*0,15		0,337500
		3,39*1		3,390000
		1,39*2,21		3,071900
		2,21*0,12		0,265200
		3,38*1,05		3,549000
		1,37*2,24		3,068800
		2,24*0,17		0,380800
		3,45*1,05		3,622500
		1,4*2,26		3,164000
		2,26*0,12		0,271200
		3,07*1,05		3,223500
		1,37*2,24		3,068800
		2,24*0,12		0,268800
		51,01		51,010000
		RAZEM:	102,016200	m2
				102,02
1.1.3	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt emulsja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,23+2,25+2,53)*0,58		3,485800
		1,67*1,08		1,803600
		(1,43+2,25+1,17)*1,35		6,547500
		3,26*1,11		3,618600
		(1,37+2,24+1,02)*1,39		6,435700
		3,44*1,09		3,749600
		(1,43+2,22+1,16)*1,34		6,445400
		3,28*1,07		3,509600
		(1,41+2,26+0,98)*1,43		6,649500
		3,38*1,13		3,819400
		(1,44+2,24+1,19)*1,42		6,915400
		3,29*3,19		10,495100
		(1,3+2,25+0,93)*0,98		4,390400
		3,31*1,33		4,402300
		(1,3+2,23+1,24)*0,95		4,531500
		76,8		76,800000
		RAZEM:	153,599400	m2
				153,60
1.1.4	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	m2	102,02
1.1.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku lamperie	m2	132,804
1.1.6	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	102,02

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.7	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lamperia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,61*1,33		2,141300
		(0,31+0,1+0,14+0,2+0,2+1,23+0,15+0,12)*1,5		3,675000
		3,25*1,31		4,257500
		(1,38+2,24+1,02)*1,5		6,960000
		3,34*1,34		4,475600
		(0,37+0,1+0,04+0,06+0,14+0,1+1,1+0,14+0,17+0,18+0,1)*1,5		3,750000
		3,27*1,33		4,349100
		(1,42+2,26+0,97)*1,5		6,975000
		3,37*1,35		4,549500
		(0,37+0,64+0,16+0,13+0,33+0,33+1,17+0,2+0,16)*1,5		5,235000
		3,3*1,33		4,389000
		(1,32+2,25+0,92)*1,5		6,735000
		3,3*1,35		4,455000
		(1,29+0,13+1,22+0,33)*1,5		4,455000
		66,402		66,402000
		RAZEM:	132,804000	m2
				132,804
1.1.8	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	153,6
1.1.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	153,06
1.1.10	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt cokoły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,31+0,1+0,14+0,2+0,2+1,23+0,27)*0,08		0,196000
		1,61*0,2		0,322000
		3,25*0,2		0,650000
		(1,38+2,24+1,02)*0,08		0,371200
		3,34*0,2		0,668000
		(0,37+0,1+0,04+0,06+0,14+0,1+1,1+0,14+0,17+0,18+0,11)*0,08		0,200800
		3,27*0,2		0,654000
		(1,42+2,26+0,97)*0,08		0,372000
		3,37*0,2		0,674000
		(0,37+0,64+0,16+0,13+0,33+0,33+1,17+0,2+0,16)*0,08		0,279200
		3,3*0,2		0,660000
		(1,32+2,25+0,92)*0,08		0,359200
		3,3*0,2		0,660000
		(1,29+0,13+1,22+0,33)*0,08		0,237600
		2,62*0,24		0,628800
		3,25*0,24		0,780000
		3,34*0,25		0,835000
		3,27*0,25		0,817500
		3,37*0,25		0,842500
		3,3*0,25		0,825000
		3,3*0,25		0,825000
		11,858		11,858000
		23,716		23,716000
		RAZEM:	47,431800	m2
				47,432
1.1.11	KNR 401/702/1	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 15 cm cokoły wejście		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,23+0,54+0,16+0,25+0,56+0,24+2,6		5,580000
		3		3,000000
		8,58		8,580000
		RAZEM:	17,160000	m
				17,160
1.1.12	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m	17,16
1.1.13	KNR 202/1122/5	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, bez przycinania płytek, cokolik wysokości 15 cm	m	17,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		2,62*1,68		4,401600
		(1,23+0,54+0,16+0,25+0,56+0,24+2,6)*2,08		11,606400
		1,61*1,33		2,141300
		18,149		18,149000
		RAZEM:		36,298300
			m2	36,298
1.1.15	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm	m2	36,298
1.1.16	KNNRS 2/1302/3 (1)	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie	m2	32,016
1.1.17	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	132,804
1.1.18	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm	m2	132,804
1.2	Element	Płytki Podesty i Spoczniki, Schody		
1.2.1	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		2,24*2,45		5,488000
		1,36*2,24		3,046400
		1,38*2,26		3,118800
		1,39*2,21		3,071900
		1,37*2,24		3,068800
		1,4*2,26		3,164000
		1,37*2,24		3,068800
		24,027		24,027000
		RAZEM:		48,053700
			m2	48,054
1.2.2	KNR 202/1118/5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15 cm, metoda kombinowana	m2	48,054
1.2.3	KNR 929/302/1	Uzupełnienie okładzin słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), przy powierzchni uzupełnienia do 2 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*0,08)*66		5,808000
		5,808		5,808000
		RAZEM:		11,616000
			m2	11,616
1.2.4	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		(1,1*0,46)*66		33,396000
		33,396		33,396000
		RAZEM:		66,792000
			m2	66,792
1.2.5	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	66,792
1.2.6	KNR 401/804/8	Zerwanie cokołka cementowego Wyliczenie ilości robót:		
		60,4+87,76		148,160000
		148,16		148,160000
		RAZEM:		296,320000
			m	296,320
1.2.7	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Wyliczenie ilości robót:		
		296,32*0,15*0,03		1,333440
		RAZEM:		1,333440
			m3	1,333
1.2.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,33
1.2.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,333
1.2.10	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót:		
		1,23+0,54+0,16+0,25+0,56+0,24+2,6+0,31+0,1+0,14+0,2+0,2+1,23+0,15+0,12+1,38+2,24+1,02+0,37+0,1+0,04+0,06+0,14+0,1+1,1+0,14+0,19+0,18+0,11+1,42+2,26+0,97+0,37+0,04+0,16+0,13+0,33+0,33+1,17+0,2+0,16+1,32+2,25+0,92+1,29+0,13+1,22+0,33		30,200000
		30,2		30,200000
		RAZEM:		60,400000
			m	60,400
1.2.11	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda kombinowana	m	60,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.12	KNR 202/1120/7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40 cm, cokolik 20 cm, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,62+1,6+3,25+3,25+3,34+3,34+3,27+3,27+3,37+3,37+3,3+3,3+3,3+3,3		43,880000
		43,88		43,880000
		RAZEM:	m	87,760
1.2.13	KNR 202/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20 cm	m	87,76
1.3	Element	Balustrada		
1.3.1	TZKNBK 15/501/1	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi, szmatami (okien, drzwi, balustrad) wyrobów z żelaza (poz 45)	m2	38,786
1.3.2	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,27+3,18+0,3+3,43+0,31+3,26+0,26+3,33+0,27+3,33+0,29+3,32)*0,86		19,393000
		19,393		19,393000
		RAZEM:	m2	38,786000
1.3.3	KNZ 1/101/1	Wymiana pochwyty na balustradzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,27+3,18+0,3+3,43+0,31+3,26+0,26+3,33+0,27+3,33+0,29+3,32		22,550000
		22,55		22,550000
		RAZEM:	m	45,100
1.3.4	KNZ 1/101/1	Wymiana pochwyty na stal nierdzewną wejście na podest		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:	m	4,0
1.4	Element	Piwnica		
1.4.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrabanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	29,5
1.4.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,01*1,96*2		11,799200
		11,8		11,800000
		RAZEM:	m2	23,60
1.4.3	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,01*0,98		2,949800
		2,95		2,950000
		RAZEM:	m2	5,90
1.4.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	5,9
1.4.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	23,6
1.4.6	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1		4,000000
		RAZEM:	m2	4,000
1.4.7	KNRW 401/350/2	Rozebranie stropów płaskich Kleina, grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*1,42		2,840000
		RAZEM:	m2	2,840
1.4.8	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,84		2,840000
		0,5*0,5		0,250000
		RAZEM:	m2	3,090000
1.4.9	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+0,9+0,9)*0,82*0,12		0,295200
		RAZEM:	m3	0,295

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	0,295
1.4.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	0,295
1.4.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	0,295
1.4.13	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm	m	3
1.4.14	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15' mm	szt	1
1.4.15	KNR 215/220/1	Zlew żeliwny analogia stalowy	szt	1
1.4.16	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste	m3	0,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Remont instalacji elektrycznej i teletechnicznej w budynku wielorodzinnym (wymiana włz-tu oraz instalacji na kl. schodowej, piwnicy, instalacja RTV, telefonu, domofonu oraz światłowodu)		
2.1	Element	Prace budowlane		
2.1.1	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie pod włz-ty	(3+3+3)	9,000000
		Wykucie dla arot	2	2,000000
		RAZEM:		11,000000
			m	11
2.1.2	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie do lokali	(13*3)+8	47,000000
		Wykucie pod przewód YDYpżo 4x1,5mm ² i YDYpżo 3x1,5mm ²	27+7+6	40,000000
		Wykucie pod HDgs	8	8,000000
		wkucie istniejących	10	10,000000
		RAZEM:		105,000000
			m	105
2.1.3	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m	116
2.1.4	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przebicia do lokali	10	10,000000
		Przebicia pomiędzy stropami	5	5,000000
		Przebicia dla arot	2	2,000000
		Przebicia na zewnątrz	3	3,000000
		RAZEM:		20,000000
			szt	20
2.1.5	KNR 1323/601/1 (1)	Wymiana elementów ościeżnicy-słupek, nadproże, prog (analogia nadproże żelbetowe dla RG i RG-A)	szt	2
2.1.6	KNR 401/330/4	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozdzielnica RG	1,5*1	1,500000
		Rozdzielnice RB	0,5*0,5*3	0,750000
		Rozdzielnica RB-A	0,*0,8	
		RAZEM:		2,250000
			m ²	2,3
2.1.7	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m ³	0,5
2.1.8	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, gruz ceglany	m ³	4,2
2.1.9	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m ³	4,2
2.2	Element	Prace ziemne		
2.2.1	KNNR 6/804/2	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych, kostka betonowa 14x12' cm lub żuźlowa 14x14' cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m ²	1
2.2.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm	m ²	1
2.2.3	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości	m ²	1
2.2.4	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m ²	1
2.3	Element	Włz-ty		
2.3.1	KNKRB 5/603/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych kabel wielożyłowy, dodatkowa robocizna 6.99 x m(NHXH-J FE180/90 4x50mm ²)	m	21
2.3.2	KNKRB 5/603/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych kabel wielożyłowy, dodatkowa robocizna 6.99 x m(YKY 5x50mm ²)	m	36
2.3.3	KNKRB 5/603/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych kabel wielożyłowy, dodatkowa robocizna 6.99 x m(YKY 4x35mm ²)	m	21
2.3.4	KNKRB 5/602/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach i na estakadach kabel układany bez mocowania wielożyłowy dodatkowa norma robocizny 5.89 x m (YKY 5x25mm ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiędzy kondygnacjami A	2*3,5	7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m	7
2.3.5	KNNR 5/602/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie (przewód LgY 16mm ²)	m	21
2.3.6	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm ² (YDY 3x10mm ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		włz-ty do mieszkań	(6+6+4)*3+(4+4,5+6)*3+2*8	107,500000
		RAZEM:		107,500000
			m	108

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm ² (YDY 3x6mm ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z rg do RB-A	40	40,000000
			RAZEM:	40,000000
			m	40
2.3.8	TZKNBK 17/3/18	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 22 (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			32+10	42,000000
			RAZEM:	42,000000
			m	42
2.3.9	TZKNBK 17/3/21	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 47 (analogia)	m	30
2.4	Element	Rozdzielnice RG,RL,RW i TM-lokale		
2.4.1	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50`kg (RG-kl"B")	szt	1
2.4.2	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50`kg (RB-kl"A i B")	szt	3
2.4.3	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50`kg (RB-A)	szt	1
2.4.4	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50`kg (teletechnika)	szt	4
2.4.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10`kg (RS)	szt	1
2.4.6	KNNRW 9/205/1	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy	szt	21
2.4.7	KNRW 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych, bezpiecznikowa do 1,0`m ²	szt	8
2.5	Element	Instalacja oświetlenia		
2.5.1	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm ² (przewód YDYpžo 4x1,5mm ²)	m	35
2.5.2	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm ² (przewód YDYpžo 3x1,5mm ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przycisk,ośw zew, nr domu	(18+8+8)	34,000000
			RAZEM:	34,000000
			m	34
2.5.3	KNR 508/9905/5	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi`60	szt	2
2.5.4	KNZ 1/101/1	Wykonanie mufy przelotowej na przewodzie YDYpžo 3x1,5mm ²	szt.	4
2.5.5	KNR 518/1703/5	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0`mm ² ilość odgałęzień 3	szt	2
2.5.6	KNR 508/9912/2	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	szt	2
2.5.7	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe (plafon z czujnikiem ruchu)	kpl	10
2.5.8	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe (zewnątrzna z czujką ruchu)	kpl	2
2.6	Element	Instalacja wyłącznika p-poż		
2.6.1	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm ² (przewód HDGs 2x2,5mm ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HDGs	8+5+36	49,000000
			RAZEM:	49,000000
			m	49
2.6.2	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane	szt	2
2.7	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
2.7.1	KNNR 5/602/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie (przewód LgY 25mm ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			14	14,000000
			RAZEM:	14,000000
			m	14
2.7.2	KNR 508/613/3 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0`m, grunt kategorii I-II	szt	2
2.7.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	36
2.7.4	KNR 504/1913/1	Wykonanie osprzętu uziemiającego, obejma na rurę wodociągową	szt	1
2.7.5	KNR 504/1913/4	Wykonanie osprzętu uziemiającego, szyna zbiorcza uziemień typ I	szt	1
2.8	Element	Instalacja gniazd 230V dla teletechniki.		
2.8.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytych, do Fi`28`mm	m	6
2.8.2	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2	m	26
2.8.4	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, końcowe	szt	3
2.9	Element	Instalacja elektryczna w piwnicy		
2.9.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi`28`mm	m	200
2.9.2	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	400
2.9.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2	m	250
2.9.4	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+1+16+1		34,000000
		RAZEM:		34,000000
2.9.5	KNRW 508/504/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, zawieszane, końcowe	kpl	32
2.9.6	KNRW 508/515/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przemysłowych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40`W	kpl	2
2.9.7	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	100
2.9.8	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5`mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	33
2.9.9	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	26
2.9.10	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, końcowe	szt	2
2.9.11		Demontaż instalacji	szt.	1
2.10	Element	Instalacja elektryczna na strychu		
2.10.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi`28`mm	m	36
2.10.2	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	72
2.10.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2	m	36
2.10.4	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	4
2.10.5	KNRW 508/504/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, zawieszane, końcowe	kpl	6
2.10.6	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5`mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	2
2.10.7	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	2
2.10.8		Demontaż instalacji	szt.	1
2.11	Element	Instalacja RTV		
2.11.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, RTV - (analogia dla RG6)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RG-6		((3*2,5+3*3+2*6+4)+(3*2,5+3*6+2*6+4)+(3*2,5+3*9+2*6+4)+11)*2*6*15
		RAZEM:		361,000000
2.12	Element	Instalacja telefonu		
2.12.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia dla UTP 6e)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UTP 5e		((3*2,5+3*3+2*6+4)+(3*2,5+3*6+2*6+4)+(3*2,5+3*9+2*6+4)+11)*2
		RAZEM:		271,000000
2.13	Element	Instalacja domofonu		
2.13.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UTP		((3*2,5+3*3+2*6+4)+(3*2,5+3*6+2*6+4)+(3*2,5+3*9+2*6+4)+11)*2*4*12
		RAZEM:		319,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13.2	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm ² (przewód YLY 2x1mm ²)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Do elektrozaczeplu 16*2		32,000000
		RAZEM:	m	32
2.14	Element	Instalacja dzwonkowa		
2.14.1	KNBK 17/47/1	Wypusty oświetleniowe, przewodem DYy p/t, na wyłącznik 1-biegunowy (analogia dzwonki)	szt	20
2.15	Element	Instalacja światłowodowy		
2.15.1	AT 14/102/14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((3*3,5+3*3+2*6+4)+(3*2,5+3*6+2*6+4)+(3*3,5+3*9+2*6+4)+11)*2		283,000000
		RAZEM:	m	283,000
2.16	Element	Próby powykonawcze		
2.16.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RLA 1		1,000000
		RAZEM:	pomiar	1
2.16.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RB-A i RB-B 12+11		23,000000
		RB 2*9+2		20,000000
		RG 5		5,000000
		RS 3		3,000000
		Teletechnika 3		3,000000
		RAZEM:	pomiar	54
2.16.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WLZ 1		1,000000
		RAZEM:	pomiar	1
2.16.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RG 3		3,000000
		RAZEM:	pomiar	3
2.16.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	próba	1
2.16.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
			próba	11
2.16.7	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RG 1		1,000000
		RAZEM:	próba	1
2.16.8	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RB-A i RB-B 2		2,000000
		RB 6		6,000000
		Gniazda 230V 7		7,000000
		RS 3		3,000000
		RAZEM:	próba	18
2.16.9	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.16.10	KNRW 403/1204/3	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, styczniki z wyzwalaczem termicznym, powyżej 100A(analogia do p-poż)	szt	1
2.16.11	KNR EM 1/115/1	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar	1
2.16.12	KNR EM 1/115/2	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, każda następna linia	pomiar	19

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REWITALIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY ULICY DWORCOWEJ 3 W PUCKU					
1	Rozdział	Remont korytarzy komunikacyjnych					
1.1	Element	Klatka schodowa					
1.1.1	KNR 401/1202/8	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m ²	m2		413,97		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,102	42,22494		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	9,10734		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	364,29360		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,41397		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.1.2	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		102,02		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	6,12120		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	21,42420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,20404		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,30606		
1.1.3	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt emulsja	m2		153,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	12,28800		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	33,79200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,30720		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,46080		
1.1.4	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóże z tynku	m2		102,02		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	13,93593		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	13,93593		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	342,78720		
		Woda	m3	0,00218	0,22240		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,004	0,40808		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,33667		
		Wyciąg	m-g	0,02	2,04040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku lamperie	m2		132,804		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	16,10913		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	16,10913		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	434,26908		
		Woda	m3	0,00213	0,28287		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,004	0,53122		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,42497				
Wyciąg	m-g	0,02	2,65608				
1.1.6	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		102,02		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	6,12120		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	21,42420		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,20404		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,30606		
		1.1.7	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lamperia	m2		132,804
Robocizna							
Robotnicy grupa I	r-g			0,08	10,62432		
Materiały							
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3			0,22	29,21688		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%			1,5			
Sprzęt							
Wyciąg	m-g			0,002	0,26561		
Środek transportowy (1)	m-g			0,003	0,39841		
1.1.8	KNR 202/2009/2			Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku	m2		153,6
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	18,63168		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	18,63168		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	502,27200		
		Woda	m3	0,00213	0,32717		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,004	0,61440		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,49152				
Wyciąg	m-g	0,02	3,07200				
1.1.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłozę, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		153,06		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	12,24480		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	33,67320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,30612		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,45918		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.10	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni					
		Grunt cokoły	m2		47,432		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,79456		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	10,43504		
		Nakłady pomocnicze					
1.1.11	KNR 401/702/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,09486		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,14230		
		Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 15' cm cokoły wejście	m		17,160		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	3,60360		
1.1.12	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża	m		17,16		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0242	0,41527		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,10468		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	8,23680		
		Nakłady pomocnicze					
1.1.13	KNR 202/1122/5	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00172		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,01716		
		Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, bez przycinania płytek, cokolik wysokości 15' cm	m		17,16		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5399	9,26468		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0224	0,38438				
1.1.14	KNR 202/829/1	Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15' cm	m2	0,155	2,65980		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	2,05920		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,78	13,38480		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,06864				
Wyciąg	m-g	0,0054	0,09266				
1.1.15	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15' cm	m2		36,298		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,4206	51,56494		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,4206	51,56494		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1493	5,41929		
		Materiały					
		Płytki fajansowe szklwione ściennie (glazurowane) 15x15' cm	m2	1,05	38,11290		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	0,90019				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	0,63159				
Wyciąg	m-g	0,0374	1,35755				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.16	KNNRS 2/1302/3 (1)	Malowanie podłogi gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie	m2		32,016		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,175	5,60280		
		Materiały					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	8,83642		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00960		
1.1.17	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		132,804		
		Robocizna					
		Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	32,21825		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	8,06120		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	630,81900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,95619		
1.1.18	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm	m2		132,804		
		Robocizna					
		Posadźkarz-płytkarz II	r-g	1,4206	188,66136		
		Posadźkarz-płytkarz III	r-g	1,4206	188,66136		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1493	19,82764		
		Materiały					
		Płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 15x15 cm	m2	1,05	139,44420		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	3,29354		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	2,31079		
		Wyciąg	m-g	0,0374	4,96687		
1.2	Element	Płytki Podesty i Spoczniki, Schody					
1.2.1	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		48,054		
		Robocizna					
		Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	7,90008		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	2,63336		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	228,25650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00481		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,44690		
1.2.2	KNR 202/1118/5	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15 cm, metoda kombinowana	m2		48,054		
		Robocizna					
		Posadźkarz-płytkarz II	r-g	1,5271	73,38326		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2343	11,25905		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm	m2	1,02	49,01508		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,8	38,44320		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	249,88080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,023	1,10524		
		Wyciąg	m-g	0,0303	1,45604		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	KNR 929/302/1	Uzupełnienie okładzin słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), przy powierzchni uzupełnienia do 2 m ² , pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm	m2		11,616		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,785	9,11856		
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,19	13,82304		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	82,7			
		Sprzęt					
		Wyciąg budowlany	m-g	0,0114	0,13242		
		Środek transportowy	m-g	0,0147	0,17076		
1.2.4	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		66,792		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,217	14,49386		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	3,66020		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	317,26200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,48090		
1.2.5	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30`cm	m2		66,792		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,1388	76,06273		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2475	16,53102		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	1,03	68,79576		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	26,71680		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	347,31840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,83678		
		Wyciąg	m-g	0,0295	1,97036		
1.2.6	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika cementowego	m		296,320		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	53,33760		
1.2.7	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Krotność=2	m3		1,333		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	12,10364		
1.2.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3		1,33		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,84870		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,72	0,95760		
1.2.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km	m3		1,333		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,02	0,02666		
1.2.10	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20` cm, cokolik 10` cm, przygotowanie podłoża	m		60,400		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0242	1,46168		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,36844		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	28,99200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00604		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,06040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.11	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20` cm, cokolik 10` cm, metoda kombinowana	m		60,4		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,5167	31,20868		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,77916		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20` cm	m2	0,1035	6,25140		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	7,24800		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,52	31,40800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,12080		
		Wyciąg	m-g	0,0035	0,21140		
1.2.12	KNR 202/1120/7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 40x40` cm, cokolik 20` cm, przygotowanie podłoża	m		87,760		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0484	4,24758		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0122	1,07067		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,95	83,37200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00878		
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,16674		
1.2.13	KNR 202/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20` cm	m		87,76		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,5137	45,08231		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0537	4,71271		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20` cm	m2	0,2095	18,38572		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	10,53120		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	1,04	91,27040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,57044		
		Wyciąg	m-g	0,0113	0,99169		
1.3	Element	Balustrada					
1.3.1	TZKNBK 15/501/1	Malowanie wysokojakościowe farbami olejnymi elementów metalowych oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi, szmatami (okien, drzwi, balustrad) wyrobów z żelaza (poz 45)	m2		38,786		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6	23,27160		
1.3.2	KNR 401/1212/8 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów ozdobnych, 2-krotne	m2		38,786		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,03	39,94958		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5	19,39300		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	1,31872		
		Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,083	3,21924		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	2,98652		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	21,72016		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.3	KNZ 1/101/1	Wymiana pochwyty na balustradzie	m		45,100		
		Materiały					
		Pochwyty ze stali nierdzewnej	mb	1	45,10000		
1.3.4	KNZ 1/101/1	Wymiana pochwyty na stal nierdzewną wejście na podest	m		4,0		
		Materiały					
		Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej	m	1	4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	Piwnica					
1.4.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		29,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	2,71400		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	0,64900		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	25,96000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,02950		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		23,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,88800		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	5,19200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,04720		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,07080		
1.4.3	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		5,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,35400		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	1,23900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01180		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01770		
1.4.4	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		5,9		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,70210		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	1,75820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		23,6		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	2,80840		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	6,74960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.6	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro Krotność=3	m2		4,000		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plitkarz II	r-g	0,59	7,08000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	4,44000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,013	0,15600		
		Piasek do zapraw	m3	0,033	0,39600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.7	KNRW 401/350/2	Rozebranie stropów płaskich Kleina, grubość 1/2 cegły	m2		2,840		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,55	4,40200		
		Materiały					
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,007	0,01988		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,002	0,00568		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,007	0,01988		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,25	0,71000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.4.8	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro	m2		3,09		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,59	1,82310		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	1,14330		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,013	0,04017		
		Piasek do zapraw	m3	0,033	0,10197		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4.9	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		0,295		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	4,07395		
1.4.10	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3		0,295		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	5,91	1,74345		
1.4.11	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		0,295		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,41005		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,21240		
1.4.12	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		0,295		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,00590		
1.4.13	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3034	0,91020		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1071	0,32130		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,03	3,09000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	1,05	3,15000		
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	0,52	1,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0079	0,02370		
1.4.14	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,36	0,36000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.15	KNR 215/220/1	Zlew żeliwny analogia stalowy	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,31	0,31000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,65	0,65000		
		Materiały					
		Zlewy stalowe	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,03000		
		Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,02000		
		Cement murarski 15	kg	0,06	0,06000		
		Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,1	0,10000				
1.4.16	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste	m3		0,3		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,17	0,65100		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,13	1,53900		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,30600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	2,08	0,62400				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Remont instalacji elektrycznej i teletechnicznej w budynku wielorodzinnym (wymiana włz-tu oraz instalacji na kl. schodowej, piwnicy, instalacja RTV, telefonu, domofonu oraz światłowodu)					
2.1	Element	Prace budowlane					
2.1.1	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły Krotność=2	m		11		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,74000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,95	20,90000		
2.1.2	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm Krotność=2	m		105		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	48,30000		
2.1.3	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm Krotność=2	m		116		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	30,16000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	9,28000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	62,64000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,37120		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	1,85600		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,32480		
		Woda	m3	0,002	0,46400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	2,32000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	2,32000		
2.1.4	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm Krotność=2	szt		20		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	28,98000		
2.1.5	KNR 1323/601/1 (1)	Wymiana elementów ościeżnicy-słupek, nadproże, prog (analogia nadproże żelbetowe dla RG i RG-A)	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,22000		
		Stolarze grupa III	r-g	2,14	4,28000		
		Materiały					
		Nadproże L-19/9 240 N (P.B. Budico Sp.z o.o.)	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,10000		
2.1.6	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły	m2		2,3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	10,35	23,80500		
2.1.7	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3		0,5		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,12500		
		Murarze grupa II	r-g	6,89	3,44500		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,23	4,11500		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	372	186,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	30,90000		
		Piasek do zapraw	m3	0,322	0,16100		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	34,5	17,25000		
		Woda	m3	0,152	0,07600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,22500		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,11	1,05500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.8	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g		4,2 7,60200 3,90600		
2.1.9	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=19,00 Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g		4,2 2,39400		
2.2	Element	Prace ziemne					
2.2.1	KNNR 6/804/2	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych, kostka betonowa 14x12 cm lub żuźłowa 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia) Robocizna Robotnicy	m2 r-g		1 1,30000		
2.2.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2 r-g m-g		1 0,4996 0,0086		
2.2.3	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=12 Robocizna Robotnicy grupa II	m2 r-g		1 1,15920		
2.2.4	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Robocizna Betoniarze grupa III Cieśle grupa II Robotnicy grupa II Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 %		1 0,0806 0,008 0,1499 0,1218 0,0005 0,01 0,5		
2.3	Element	Wiz-ty					
2.3.1	KNKRB 5/603/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych kabel wielożyłowy, dodatkowa robocizna 6.99 x m(NHXXH-J FE180/90 4x50mm2) Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Kabel NHXXH-J FE180/90 4x50 mm2 SM Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m r-g m %		21 1,26420 21,84000 4		
2.3.2	KNKRB 5/603/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych kabel wielożyłowy, dodatkowa robocizna 6.99 x m(YKY 5x50mm2) Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x50 mm2 RM Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m r-g m %		36 2,16720 37,44000 4		
			m-g m-g		0,23310 0,09450 0,39960 0,16200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.3	KNKRB 5/603/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych kabel wielożyłowy, dodatkowa robocizna 6.99 x m (YKY 4x35mm2)	m		21		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0602	1,26420		
		Materiały					
		Kabel YKY 0,6/1kV 4x35 mm2 RM	m	1,04	21,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3.4	KNKRB 5/602/2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach i na estakadach kabel układany bez mocowania wielożyłowy dodatkowa norma robocizny 5.89 x m (YKY 5x25mm2)	m		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0583	0,40810		
		Materiały					
		Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 mm2 RM	m	1,04	7,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3.5	KNNR 5/602/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie (przewód LgY 16mm2)	m		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,312	6,55200		
		Materiały					
		Przewód LGS 750V 16 mm2	m	1,04	21,84000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.3.6	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 (YDY 3x10mm2)	m		108		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71625	77,35500		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm2	m	1,04	112,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3.7	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 (YDY 3x6mm2)	m		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71625	28,65000		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm2	m	1,04	41,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3.8	TZKNBK 17/3/18	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 22 (analogia)	m		42		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	1,2	50,40000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 22	m	1,04	43,68000		
		Złączki ŁP 22	szt	0,32	13,44000		
		Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1,9	79,80000		
Kołki	szt	1,9	79,80000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
2.3.9	TZKNBK 17/3/21	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 47 (analogia)	m		30		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	1,35	40,50000		
		Materiały					
		Rura arot 50mm	m	1,04	31,20000		
		Uchwyt do rur	szt	1,9	57,00000		
		Kołki	szt	3,8	114,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Element	Rozdzielnice RG,RL,RW i TM-lokale					
2.4.1	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50' kg (RG-kl"B") Robocizna Elektryk grupa II Elektryk grupa III Materiały Rozdzielnice główne budynku	szt r-g r-g szt.	 0,79 0,03 1	 1 0,79000 0,03000 1,00000		
2.4.2	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50' kg (RB-kl"A i B") Krotność=2 Robocizna Elektryk grupa II Elektryk grupa III Materiały Rozdzielnica	szt r-g r-g szt.	 0,79 0,03 1	 3 4,74000 0,18000 6,00000		
2.4.3	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50' kg (RB-A) Robocizna Elektryk grupa II Elektryk grupa III Materiały Rozdzielnice licznikowe typ II	szt r-g r-g szt.	 0,79 0,03 1	 1 0,79000 0,03000 1,00000		
2.4.4	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50' kg (teletechnika) Krotność=2 Robocizna Elektryk grupa II Elektryk grupa III Materiały Rozdzielnice licznikowe typ II	szt r-g r-g szt.	 0,79 0,03 1	 4 6,32000 0,24000 8,00000		
2.4.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg (RS) Robocizna Robotnicy Materiały Tablice rozdzielcze	szt r-g szt.	 2,63 1	 1 2,63000 1,00000		
2.4.6	KNNRW 9/205/1	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,43	 21 9,03000		
2.4.7	KNRW 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych, bezpiecznikowa do 1,0' m2 Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,777	 8 6,21600		
2.5	Element	Instalacja oświetlenia					
2.5.1	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YDYpžo 4x1,5mm2) Krotność=2 Robocizna Elektryk grupa II Robotnicy grupa I Materiały Taśma AL 10x1 mm Przewód YDY-750V 4x1,5mm2 Gwoździe 3/4" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g kg m kg %	 0,02 0,23 0,00417 1,04 0,025 1,5	 35 1,40000 16,10000 0,29190 72,80000 1,75000		
2.5.2	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YDYpžo 3x1,5mm2) Robocizna Elektryk grupa II Robotnicy grupa I Materiały Taśma AL 10x1 mm Gwoździe 3/4" Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g kg kg m %	 0,02 0,23 0,00417 0,025 1,04 1,5	 34 0,68000 7,82000 0,14178 0,85000 35,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.3	KNR 508/9905/5	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże z cegły, puszka Fi' 60	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,336	0,67200		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	2,04000		
		WAGO (1)	szt	4	8,00000		
2.5.4	KNZ 1/101/1	Wykonanie mufy przelotowej na przewodzie YDYpżo 3x1,5mm2	szt.		4		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa II	r-g	1	4,00000		
		Materiały					
		Zestaw termokurczliwy tulejki Cu	szt	1	4,00000		
			szt	3	12,00000		
2.5.5	KNR 518/1703/5	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0 mm2 ilość odgałęzień 3	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,24	0,48000		
2.5.6	KNR 508/9912/2	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,319	0,63800		
		Materiały					
		Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.7	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe (plafon z czujnikiem ruchu)	kpl		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	3,20000		
		Materiały					
		Oprawy żarowe do zawieszania	szt	1	10,00000		
		Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	1,04	10,40000		
		Kołki rozporowe	szt	2	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.8	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, przelotowe (zewnątrzna z czujką ruchu)	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	0,64000		
		Materiały					
		Oprawa z czujką ruchu IP54	szt	1	2,00000		
		Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	1,04	2,08000		
		Kołki rozporowe	szt	2	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.6	Element	Instalacja wyłącznika p-poż					
2.6.1	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód HDGs 2x2,5mm2)	m		49		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,02	0,98000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	11,27000		
		Materiały					
		Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	0,20433		
		Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	1,04	50,96000		
		Gwoździe 3/4"	kg	0,025	1,22500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.2	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane	szt		2		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,913	1,82600		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	4,00000		
		Przycisk p.poż.	szt	1	2,00000		
		Tabliczka ostrzegawcza	szt	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.7	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych					
2.7.1	KNNR 5/602/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie (przewód LgY 25mm ²)	m		14		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,312	4,36800		
		Materiały					
		Wsporniki ścienne	szt	2	28,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	28,00000		
		Przewód LGs 750V 50 mm ²	m	1	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,0294	0,41160		
2.7.2	KNR 508/613/3 (1)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0' m, grunt kategorii I-II	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	3,34	6,68000		
		Materiały					
		Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	1	2,00000		
		Puszka uniwersalna PU 60x140 mm zatapiana	szt	0,5	1,00000		
		Listwa wyrównawcza CSW	szt	0,5	1,00000		
		Końcówka kablowa	szt	1	2,00000		
		Opaska	szt	5	10,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7.3	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m		36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	3,78000		
		Materiały					
		Przewód YLY 0,6/1kV	m	1,04	37,44000		
		Opaska mocująca	szt	0,4	14,40000		
		Opaska kablowa czarna 3M POLAND FS 160 CW-C (op. 100szt)	kpl	0,006	0,21600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7.4	KNR 504/1913/1	Wykonanie osprzętu uziemiającego, obejma na rurę wodociągową	szt		1		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały					
		Bednarka stalowa 30x4.0' mm	kg	0,3	0,30000		
		Śruby stalowe ocynkowane M8	kg	0,04	0,04000		
2.7.5	KNR 504/1913/4	Wykonanie osprzętu uziemiającego, szyna zbiorcza uziemień typ I	szt		1		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	4,06	4,06000		
		Materiały					
		Pręt stalowy płaski 50x8 walcowany na gorąco	kg	3	3,00000		
		Śruby stalowe ocynkowane M10	kg	0,4	0,40000		
2.8	Element	Instalacja gniazd 230V dla teletechniki.					
2.8.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytych, do Fi'28' mm	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,104	0,62400		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	6,24000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	2,46000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.8.2	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytych pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,261	1,56600		
		Materiały					
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	12,60000		
		Uchwyty	szt	2,1	12,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ²	m		26		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,91520		
		Materiały					
2.8.4	KNRW 508/309/1 (1)	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	27,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm ² , końcowe	szt			3	
2.8.4	KNRW 508/309/1 (1)	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,53700		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D)	szt	1,02	3,06000		
2.8.4	KNRW 508/309/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Instalacja elektryczna w piwnicy					
		2.9	Element				
2.9.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 28 mm	m		200		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,104	20,80000		
		Materiały					
2.9.1	KNRW 508/110/2	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	1,04	208,00000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	82,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.2	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		400		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,261	104,40000		
		Materiały					
2.9.2	KNRW 508/101/4	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	840,00000		
		Uchwyty	szt	2,1	840,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ²	m		250		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	8,80000		
		Materiały					
2.9.3	KNRW 508/207/1	Przewód YADY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	0,72	180,00000		
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	0,144	36,00000		
		Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	0,176	44,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.9.3	KNRW 508/207/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl		34,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	9,18000		
2.9.4	KNRW 508/502/10	Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	136,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.9.5	KNRW 508/504/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodporne, strugoodporne, porcelanowe, zawieszane, końcowe	kpl		32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	8,96000		
		Materiały					
2.9.5	KNRW 508/504/5	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania	szt	1,02	32,64000		
		Żarówka	szt	1,04	33,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9.6	KNRW 508/515/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych przemysłowych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40`W Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa przemysłowa wewnętrzna 2x40W OF 4127 zawieszana, pyło- i bryzgoodporna Świetlówki Zapłoniki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl		2		
			r-g	0,61	1,22000		
			szt	1	2,00000		
			szt	2,08	4,16000		
			szt	2	4,00000		
			%	2,5			
2.9.7	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		100		
			r-g	0,128	12,80000		
			szt	2	200,00000		
			%	2,5			
2.9.8	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5`mm ² , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szybkich złącznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		33		
			r-g	0,323	10,65900		
			szt	1,02	33,66000		
			%	2,5			
2.9.9	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		26		
			r-g	0,221	5,74600		
			szt	1,02	26,52000		
			%	2,5			
2.9.10	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm ² , końcowe Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		2		
			r-g	0,179	0,35800		
			szt	1,02	2,04000		
			%	2,5			
2.9.11		Demontaż instalacji Robocizna Elektromonter grupa II	szt.		1		
			r-g	32	32,00000		
2.10	Element	Instalacja elektryczna na strychu					
2.10.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytych, do Fi`28`mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m		36		
			r-g	0,104	3,74400		
			m	1,04	37,44000		
			szt	0,41	14,76000		
			%	2,5			
2.10.2	KNRW 508/101/4	Montaż uchwytych pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m		72		
			r-g	0,261	18,79200		
			szt	2,1	151,20000		
			szt	2,1	151,20000		
			%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2	m		36		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	1,26720		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	1	36,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10.4	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	1,08000		
		Materiały					
		Kołki kotwiące	szt	4	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10.5	KNRW 508/504/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodporne, strugoodporne, porcelanowe, zawieszane, końcowe	kpl		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	1,68000		
		Materiały					
		Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania	szt	1,02	6,12000		
		Żarówka	szt	1,04	6,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10.6	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5' mm2, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,323	0,64600		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75' mm, do szyjek łącznych	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10.7	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,221	0,44200		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10.8		Demontaż instalacji	szt.		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	2	2,00000		
2.11	Element	Instalacja RTV					
2.11.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, RTV - (analogia dla RG6)	m		361		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,04	14,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	18,05000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,03	10,83000		
		Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50' mm	szt	1,5	541,50000		
		Przewód. 75 ohm K100	m	1,04	375,44000		
		Puszka-PKM-10x2	szt	0,00833	3,00833		
		Puszka rozgałęźna hermetyczna	szt	0,07366	26,59152		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.12	Element	Instalacja telefonu					
2.12.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia dla UTP 6e)	m		271		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,04	10,84000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	13,55000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,03	8,13000		
		Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50 mm	szt	1,5	406,50000		
		Przewód Utp 4x2x0,5 kat.6	m	1,04	281,84000		
		Puszka rozgałęźna hermetyczna	szt	0,08594	23,28906		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.13	Element	Instalacja domofonu					
2.13.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia)	m		319		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,04	12,76000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	15,95000		
		Materiały					
		Przewód Utp 4x2x0,5 kat.6	m	1,04	331,76000		
		Paski zaciskowe	szt	1,5	478,50000		
		Kołki mocujące	szt	1,5	478,50000		
		Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	0,00702	2,23860		
		Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5 mm2	m	0,12319	39,29710		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.13.2	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YLY 2x1mm2)	m		32		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,02	0,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	7,36000		
		Materiały					
		Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	0,13344		
		Gwoździe 3/4"	kg	0,025	0,80000		
		Przewód YLY 0,6/1kV 1x1,5 mm2	m	1,04	33,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.14	Element	Instalacja dzwonek					
2.14.1	KNBK 17/47/1	Wypusty oświetleniowe, przewodem DYy p/t, na wyłącznik 1-biegunowy (analogia dzwonki)	szt		20		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	3,2	64,00000		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1	20,00000		
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	1	20,00000		
		WAGO (1)	szt	1,5	30,00000		
		Kołki rozporowe 8x80	szt	2	40,00000		
		Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm2	m	5	100,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.15	Element	Instalacja światłowodu					
2.15.1	AT 14/102/14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy	m		283,000		
		Robocizna					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0133	3,76390		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0133	3,76390		
		Materiały					
		Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	1,1	311,30000		
		Puszka rozgałęźna hermetyczna	szt	0,08594	24,32031		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
2.16	Element	Próby powykonawcze					
2.16.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
2.16.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		54		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,42	22,68000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,83000		
2.16.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		3 1,74000		
2.16.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Robocizna Robotnicy	próba r-g		1 0,33000		
2.16.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna Robocizna Robotnicy	próba r-g		11 2,97000		
2.16.7	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza Robocizna Robotnicy	próba r-g		1 0,33000		
2.16.8	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba Robocizna Robotnicy	próba r-g		18 4,86000		
2.16.9	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g		1 0,62000 0,62000		
2.16.10	KNRW 403/1204/3	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, styczniki z wyzwalaczem termicznym, powyżej 100A(analogia do p-poż) Robocizna Robotnicy	szt r-g		1 2,60000		
2.16.11	KNR EM 1/115/1	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. Środek łączności bezprzewodowej kpl.	pomiar r-g r-g % m-g m-g		1 0,42000 0,42000 1,5 0,42000 0,42000		
2.16.12	KNR EM 1/115/2	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, każda następna linia Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V. Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna) Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. Środek łączności bezprzewodowej kpl.	pomiar r-g r-g % m-g m-g		19 2,85000 2,85000 1,5 2,85000 2,85000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	0,651	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	
3.	Cieśle grupa II	r-g	3,873	
4.	Elektromonter	r-g	154,9	
5.	Elektromonter grupa II	r-g	117,84	
6.	Elektromonter grupa III	r-g	7,78	
7.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	
8.	Malarze grupa II	r-g	43,46008	
9.	Monter grupa II	r-g	1,826	
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,2202	
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,36	
12.	Monter płyt gipsowych II	r-g	48,67674	

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
13.	Monter płyt gipsowych III	r-g	48,67674	
14.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	5,28	
15.	Monter-instalator grupa II	r-g	4	
16.	Monter-instalator grupa V	r-g	10,7978	
17.	Monter-instalator grupa V.	r-g	3,27	
18.	Murarze grupa II	r-g	3,445	
19.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	553,67367	
20.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	240,2263	
21.	Robotnicy	r-g	437,30236	
22.	Robotnicy grupa I	r-g	511,9834	
23.	Robotnicy grupa II	r-g	11,0887	
24.	Stolarze grupa III	r-g	4,28	
25.	Tynkarze grupa III	r-g	62,64	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 277,9516	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00568	
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi 15 mm	szt	1	
3.	Bednarka stalowa 30x4.0 mm	kg	0,3	
4.	Benzyna do lakierów	dm3	1,31872	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,4278	
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	186	
7.	Cement murarski 15	kg	0,06	
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,56737	
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	30,9	
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01988	
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,01988	
12.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	8,83642	
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	8,5078	
14.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	3,21924	
15.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,98652	
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 279,3283	
17.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D)	szt	5,1	
18.	Grot stalowy do uzłomów Galmar 17,2 mm	szt	2	
19.	Gwoździe 3/4"	kg	4,625	
20.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,2386	
21.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	18,96	
22.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	1,56	
23.	Kabel NHXH-J FE180/90 4x50 mm2 SM	m	21,84	
24.	Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	311,3	
25.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 mm2 RM	m	7,28	
26.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x35 mm2 RM	m	21,84	
27.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x50 mm2 RM	m	37,44	
28.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,71	
29.	Kołki	szt	193,8	
30.	Kołki kotwiące	szt	152	
31.	Kołki mocujące	szt	478,5	
32.	Kołki rozporowe	szt	52	
33.	Kołki rozporowe 8x80	szt	40	
34.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 207,8	
35.	Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl	1	
36.	Końcówka kablowa	szt	2	
37.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	
38.	Listwa wyrównawcza CSW	szt	1	
39.	Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	28,56	
40.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	20	
41.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	2	
42.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	3,15	
43.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	9,75634	
44.	Nadproże L-19/9 240 N (P.B. Budico Sp.z o.o.)	szt	2	
45.	Opaska	szt	10	
46.	Opaska kablowa czarna 3M POLAND FS 160 CW-C (op. 100szt)	kpl	0,216	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
47.	Opaska mocująca	szt	14,4	
48.	Oprawa przemysłowa wewnętrzna 2x40W OF 4127 zawieszana, pyło- i bryzgoodporna	szt	2	
49.	Oprawa z czujką ruchu IP54	szt	2	
50.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania	szt	38,76	
51.	Oprawy żarowe do zawieszania	szt	10	
52.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	21,72016	
53.	Paski zaciskowe	szt	478,5	
54.	Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50 mm	szt	948	
55.	Piasek do zapraw	m3	2,95844	
56.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	68,79576	
57.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 15x15 cm	m2	51,67488	
58.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	24,63712	
59.	Płytki fajansowe szkliwione ścienne (glazurowane) 15x15 cm	m2	177,5571	
60.	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	13,82304	
61.	Pochwył schodowy ze stali nierdzewnej	m	4	
62.	Pochwył ze stali nierdzewnej	mb	45,1	
63.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	156,39652	
64.	Pręt stalowy płaski 50x8 walcowany na gorąco	kg	3	
65.	Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m	50,96	
66.	Przewód LGs 750V 16 mm ²	m	21,84	
67.	Przewód LGs 750V 50 mm ²	m	14	
68.	Przewód Utp 4x2x0,5 kat.6	m	613,6	
69.	Przewód YADY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	180	
70.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	36	
71.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	63,04	
72.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm ²	m	153,92	
73.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ²	m	44	
74.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm ²	m	72,8	
75.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	35,36	
76.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5 mm ²	m	100	
77.	Przewód YLY 0,6/1kV	m	37,44	
78.	Przewód YLY 0,6/1kV 1x1,5 mm ²	m	33,28	
79.	Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5 mm ²	m	39,2971	
80.	Przewód. 75 ohm K100	m	375,44	
81.	Przycisk p.poż.	szt	2	
82.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	2,04	
83.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	35,7	
84.	Puszka rozgałęźna hermetyczna	szt	74,20089	
85.	Puszka uniwersalna PU 60x140 mm zatapiana	szt	1	
86.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	20	
87.	Puszka-PKM-10x2	szt	3,00833	
88.	Rozdzielnica	szt.	6	
89.	Rozdzielnice główne budynku	szt.	1	
90.	Rozdzielnice licznikowe typ II	szt	9	
91.	Rura arot 50mm	m	31,2	
92.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	251,68	
93.	Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 22	m	43,68	
94.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn` 15)	m	3,09	
95.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	84,9984	
96.	Sznur konopny smołowany	kg	0,03	
97.	Sznur konopny surowy	kg	0,02	
98.	Śruby stalowe ocynkowane M8	kg	0,04	
99.	Śruby stalowe ocynkowane M10	kg	0,4	
100.	Świetlówki	szt	4,16	
101.	Tablice rozdzielcze	szt	1	
102.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	2	
103.	Taśma AL 10x1 mm	kg	0,77145	
104.	tulejki Cu	szt	12	
105.	Uchwyt do rur	szt	57	
106.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	79,8	
107.	Uchwyty	szt	1 003,8	
108.	WAGO (1)	szt	38	
109.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,3248	
110.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	407,5036	
111.	Woda	m3	1,38244	
112.	Wsporniki ścienne	szt	28	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
113.	Zapłonnik	szt	4	
114.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	4,19373	
115.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2 202,6162	
116.	Zestaw termokurczliwy	szt	4	
117.	Zlewy stalowe	szt	1	
118.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	99,22	
119.	Złączki LP 22	szt	13,44	
120.	Żarówka	szt	39,52	
121.	Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	12,48	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,545	
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	1,5537	
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	3,27	
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11	
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,52626	
6.	Spawarka	m-g	0,4116	
7.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	3,27	
8.	Środek transportowy	m-g	0,17076	
9.	Środek transportowy (1)	m-g	11,0339	
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0488	
11.	Wyciąg	m-g	22,64556	
12.	Wyciąg budowlany	m-g	0,13242	
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,099	
14.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,3825	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			57,1995	