

Kosztorys ofertowy

Remont klatki schodowej, instalacji elektrycznej oraz wymiana wzl.

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK WIELORODZINNY PUCK NOWY ŚWIAT 8**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PUCK UL. NOWY ŚWIAT 8**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont klatki schodowej, instalacji elektrycznej oraz wymiana wzl.		
1	Rozdział	Remont klatki schodowej		
1.1	Element	Cokoliki		
1.1.1	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,21+0,28+0,16+0,76+0,44+0,21+0,8+0,05+0,17+0,22+0,15 +0,9+0,25+0,06+0,26+0,03+0,34+1,3+0,38+0,71+0,12+0,1+ 0,92+0,17+0,26+2,23+0,87+0,28+0,06+0,18+0,33+1,4+0,31 +1,01+0,16+0,36+2,24+0,94+0,27+0,11+0,11+0,08+0,1+0,2 5+1,41+0,5+0,75+0,22+0,42+2,18+0,83+0,29+0,29+2,39+0, 25+0,18	30,250000	
		RAZEM:	30,250000	m
				30,250
1.1.2	KNR 202/1122/3	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,91+2,93+3,04+3,02+3,01+3,13+3,16+3,57	23,770000	
		RAZEM:	23,770000	m
				23,770
1.1.3	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20' cm	m	54,02
1.1.4	KNR 401/808/8	Uzupełnienie posadzek skałodrzewnych jednolitych, rozbiórka cokolików		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,25+23,77	54,020000	
		RAZEM:	54,020000	m
				54,02
1.1.5	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10' cm	m	30,25
1.1.6	KNR 202/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20' cm	m	23,77
1.1.7	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,25*0,1*0,05	0,151250	
		23,77*0,2*0,05	0,237700	
		RAZEM:	0,388950	m3
				0,389
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m3	0,389
1.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m3	0,389
1.2	Element	Balustrada		
1.2.1	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,33+3,45+0,29+3,08+0,3+3,06+0,29+3,1+0,27+3,09+0,29 +2,79)*0,91	19,419400	
		RAZEM:	19,419400	m2
				19,419
1.2.2	KNZ 1/101/1	Wymiana pochwyty na pochwyty z nierdzewki	m	2,82
1.2.3	KNZ 1/101/1	Montaż pochwyty na balustradzie ze stali nierdzewnej na stójkach fi 40 mm	m	21,4
1.3	Element	Ściany i sufity		
1.3.1	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100,258+53,11	153,368000	
		RAZEM:	153,368000	m2
				153,37
1.3.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,82+0,2+0,44+0,75+0,16+0,28+0,21+0,22+0,15+0,9)*1,25	5,162500	
		2,96*1	2,960000	
		(1,5+2,41+1,5)*1,38	7,465800	
		3,01*1,04	3,130400	
		(1,23+2,4+0,88)*1,35	6,088500	
		2,99*1	2,990000	
		(1,52+1,21+2,4)*1,35	6,925500	
		3,02*1,04	3,140800	
		(1,39+2,41+0,95)*1,32	6,270000	
		3,12*1,1	3,432000	
		(1,53+2,41+1,27)*1,9	9,899000	
		3,14*4,08	12,811200	
		(1,09+2,39+0,67)*3,27	13,570500	
		3,58*2,5	8,950000	
		(1,5+2,39+1,44)*1,4	7,462000	
		RAZEM:	100,258200	m2
				100,258

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,39*5,1		12,189000
		2,41*1,6		3,856000
		2,41*0,15		0,361500
		1,15*3,12		3,588000
		1,22*2,41		2,940200
		2,41*0,24		0,578400
		1,15*3,06		3,519000
		2,40*1,45		3,480000
		2,4*0,5		1,200000
		1,14*2,65		3,021000
		1,22*2,41		2,940200
		2,41*0,4		0,964000
		1,17*2,78		3,252600
		1,47*2,4		3,528000
		2,4*0,4		0,960000
		1,15*2,57		2,955500
		1,18*2,39		2,820200
		2,39*0,4		0,956000
		RAZEM:	53,109600	m2
1.3.4	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku	m2	53,11
1.3.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	100,258
1.3.6	KNNRS 2/1302/3 (1)	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne	m2	153,27
1.3.7	C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską stolarka analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05*12		22,140000
		RAZEM:	22,140000	m2
1.4	Element	Lamperie		
1.4.1	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2	69,978
1.4.2	ZKNR C 1/105/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,21+0,28+0,16+0,76+0,44+0,21+0,8+0,05+0,17+0,22+0,15+0,9)*1,35		5,872500
		1,91*1,66		3,170600
		2,93*1,25		3,662500
		(0,25+0,06+0,26+0,03+0,34+1,3+0,38+0,71+0,12+0,1)*1,35		4,792500
		3,04*1,17		3,556800
		(0,92+0,17+0,26+2,23+0,87)*1,35		6,007500
		3,02*1,18		3,563600
		(0,28+0,06+0,18+0,33+1,4+0,31)*1,35		3,456000
		3,01*1,18		3,551800
		(1,01+0,16+0,36+2,24+0,94)*1,35		6,358500
		3,13*1,18		3,693400
		(0,27+0,11+0,11+0,08+0,1+0,25+1,41+0,5)*1,35		3,820500
		3,16*1,18		3,728800
		(0,75+0,22+0,42+2,18+0,83)*1,35		5,940000
		3,57*1,18		4,212600
		(0,29+0,29+2,39+0,25+0,18)*1,35		4,590000
		RAZEM:	69,977600	m2
1.4.3	C 1/113/4 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm, wyciąg	m2	69,978
1.5	Element	Płytki wejście ściany		
1.5.1	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,82+0,44+0,75+0,16+0,28+0,21+0,22+0,15+0,9+0,8)*2,6		12,298000
		RAZEM:	12,298000	m2
1.5.2	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana	m2	12,298
1.6	Element	Narożniki		
1.6.1	C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT 85		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,1*12		61,200000
		2,5+2,4*14		36,100000
		15		15,000000
		RAZEM:	112,300000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Malowanie farbą olejną podstopni i policzków		
1.7.1	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*0,19*19		4,151500
		1,15*0,12*44		6,072000
		1,26*0,29		0,365400
		3,18*0,24		0,763200
		2,8*0,24		0,672000
		0,23*2,8*3		1,932000
		RAZEM::	13,956100	m2
13,956				
1.7.2				
1.8	Element	Wymiana stolarki drzwiowej do piwnicy		
1.8.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 drzwi blaszane z futryną metalową	szt	1
1.8.2	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0`m2 z dorobieniem kluczy	szt	1
1.9	Element	Dorobienie kluczy		
1.9.1	KNZ 1/101/1	Dorobienie kluczy	szt	11
1.10	Element	Zabudowa pionów		
1.10.1	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,27+0,16+0,17)*2,4		1,440000
		(0,36+0,155)*4,67		2,405050
		(0,23+0,1)*2,7		0,891000
		(0,33+0,15)*2,75		1,320000
		(0,23+0,1)*2,77		0,914100
		(0,23+0,15)*2,77		1,052600
		(0,23+0,1)*2,78		0,917400
		(0,22+0,15)*2,67		0,987900
		RAZEM::	9,928050	m2
9,928				
1.11	Element	Zejsście do piwnicy		
1.11.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,18+12,264		15,444000
		RAZEM::	15,444000	m2
15,444				
1.11.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*1,06		3,180000
		RAZEM::	3,180000	m2
3,180				
1.11.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,92*2,1)*2		12,264000
		RAZEM::	12,264000	m2
12,264				
1.12	Element	Kraty		
1.12.1	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,9*3		4,050000
		RAZEM::	4,050000	m2
4,050				
1.12.2	KNZ 1/101/1	Wymiana zamknięcia krat klatkowych okiennych na zawiasy	szt	3
1.13	Element	Wyłaz dachowy		
1.13.1	KNZ 1/101/1	Schody składane wyjściowe na dach - docieplony klatka b	kpl	1
1.14	Element	Malowanie stolarki drzwiowej		
1.14.1	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2*2		3,200000
		RAZEM::	3,200000	m2
3,2				
1.15	Element	Tablice informacyjne		
1.15.1	KNZ 1/101/1	Montaż tablic informacyjnych	szt	1
1.16	Element	Skrzynki na ulotki		
1.17	Element	Wbudowa w ścianie skrzynek pocztowych		
1.17.1	KNZ 1/101/1	demontaż i montaż skrzynek pocztowych na parterze	kpl	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	1+3+3+3	10,000000
		Wykucie dla arot	2	2,000000
		RAZEM:		12,000000
2.1.2	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15` cm	m	12
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie z do lokali	(2+2+3)*3+6	27,000000
		Wykucie pod przewód YDYpżo 4x1,5mm2 i YDYpżo 3x1,5mm2	12+3+3+5+3+5+3+5+3+3+6+4+3	58,000000
		Wykucie pod HDGs	12	12,000000
		RAZEM:		97,000000
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	310
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	11	11,000000
		Przebicia pomiędzy stropami	1	1,000000
		Przebicia dla arot	1	1,000000
		Przebicia na zewnątrz	2	2,000000
		RAZEM:		15,000000
2.1.5	KNR 1323/601/1 (1)	Wymiana elementów ościeżnicy-słupek, nadproże, prog (analogia nadproże żelbetowe dla RG i RL)	szt	13
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	0,5*1	0,500000
		Rozdzielnica RL	0,5*0,5*3	0,750000
		RAZEM:		1,250000
2.1.7	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	0,5
2.1.8	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1` km, gruz ceglany	m3	3,2
2.1.9	KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1` km	m3	3,2
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)	m2	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	m2	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	m2	1
2.2.4	KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12` cm	m2	1
2.2.5	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6` cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	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(YKY 4x70mm2)	m	8
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 4x50mm2)	m	26
2.3.3	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 4x25mm2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pomiędzy kondygnacjami A B C	3*3,5*3	31,500000
		Z RG do RLA B	10	10,000000
		RAZEM:		41,500000
2.3.4	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 (YDY 5x10mm2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Włz-ty YDY	4*8*3	96,000000
		RAZEM:		96,000000
2.3.5	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 (YDY 3x6mm2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z rg do RLA	26+26+10+36	98,000000
		RAZEM:		98,000000
2.3.6	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YLY 2x1,5mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Do elektrozaczeputu	16*3	48,000000
		RAZEM:		48,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	TZKNBK 17/3/18	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 22 (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+22+6+30		80,000000
		RAZEM:		80,000000
			m	80
2.3.8	TZKNBK 17/3/21	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 47 (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
	AROT	5*3+24*2+4		67,000000
		RAZEM:		67,000000
			m	67
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 (RLA-kl"A,B i C")	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 (RL-I)	szt	6
2.4.4	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50'kg (RL-II)	szt	3
2.4.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (RW)	szt	1
2.4.6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (TM-lokale)	szt	22
2.4.7	KNNRW 9/205/3	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy	szt	10
2.4.8	KNNRW 9/205/1	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy	szt	24
2.4.9	KNRW 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0' m2	szt	16
2.5	Element	Instalacja oświetlenia		
2.5.1	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YDYpzo 4x1,5mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ośw.	(12+3+5+5+8+6)*3		117,000000
		RAZEM:		117,000000
			m	117
2.5.2	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YDYpzo 3x1,5mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Przycisk ośw zew, nr domu	(12+12+12+3+3+3+10+5)*3		180,000000
		RAZEM:		180,000000
			m	180
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3		18,000000
		RAZEM:		18,000000
			szt	18
2.5.4	KNR 518/1703/5	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0' mm2 ilość odgałęzień 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18
2.5.5	KNR 508/9912/2	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego-przycisk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3		15,000000
		RAZEM:		15,000000
			szt	15
2.5.6	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe (plafon)	kpl	15
2.5.7	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe (zewnętrzna z czujką ruchu)	kpl	1
2.5.8	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe (nr domu)	kpl	1
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) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	HDGs	6+32+32		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			m	70
2.6.2	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
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 50mm2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m	14
2.7.2	KNNR 5/602/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie (przewód LgY 16mm2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30		30,000000
		RAZEM:		30,000000
			m	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.3	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
2.7.4	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	20
2.7.5	KNR 504/1913/1	Wykonanie osprzętu uziemiającego, obejma na rurę wodociągową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.7.6	KNR 504/1913/4	Wykonanie osprzętu uziemiającego, szyna zbiorcza uziemień typ I R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.7.7	KNR 504/1913/5	Wykonanie osprzętu uziemiającego, szyna zbiorcza uziemień typ II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.8	Element	Instalacja elektryczna w piwnicy		
2.8.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi'28 mm	m	300
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	600
2.8.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ²	m	350
2.8.4	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+19+18+12		67,000000
		RAZEM:		67,000000
			kpl	67,000
2.8.5	KNRW 508/504/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, zawieszane, końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+19+18		55,000000
		RAZEM:		55,000000
			kpl	55,000
2.8.6	KNRW 508/515/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przemysłowych, zawieszane końcowe, strugo- i pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, 2x40 W	kpl	12
2.8.7	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	121
2.8.8	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	szt	66
2.8.9	KNRW 508/308/1 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany	szt	58
2.8.10	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm ² , końcowe	szt	5
2.8.11		Demontaż instalacji	szt.	1
2.9	Element	Instalacja RTV		
2.9.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, RTV - (analogia dla RG6) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RG-6		448,000000
		128*3+64		448,000000
		RAZEM:		448,000000
			m	448
2.10	Element	Instalacja telefonu		
2.10.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia dla UTP 5e) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UTP 5e		384,000000
		128*3		384,000000
		RAZEM:		384,000000
			m	384
2.11	Element	Instalacja domofonu		
2.11.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UTP		414,000000
		128*3+30		414,000000
		RAZEM:		414,000000
			m	414
2.12	Element	Instalacja światłowodu		
2.12.1	AT 14/102/14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128*3		384,000000
		RAZEM:		384,000000
			m	384,000
2.13	Element	Próby powykonawcze		
2.13.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RLA		1,000000
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			pomiar	1
2.13.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RLA		36,000000
		12+12+12		36,000000
		RW		3,000000
		3		3,000000
		RG		3,000000
		3		3,000000
		RAZEM:		42,000000
			pomiar	42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WLZ 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			pomiar	1
2.13.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RLA 3		3,000000
		RL 3		3,000000
		WLZ-ty 33		33,000000
		RAZEM:		39,000000
			pomiar	39
2.13.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RLA 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			próba	1
2.13.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RLA 2+3+3+3		11,000000
		RAZEM:		11,000000
			próba	11
2.13.7	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RG 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			próba	1
2.13.8	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RLA 3		3,000000
		RL-1 6		6,000000
		RL-2 3		3,000000
		Gniazda 230V 3+3+2+9		17,000000
		RAZEM:		29,000000
			próba	29
2.13.9	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy		
			pomiar	1
2.13.10	KNRW 403/1204/3	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, styczniki z wyzwalaczem termicznym, powyżej 100A(analogia do p-poż)		
			szt	1

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont klatki schodowej, instalacji elektrycznej oraz wymiana wlz.					
1	Rozdział	Remont klatki schodowej					
1.1	Element	Cokoliki					
1.1.1	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10`cm Krotność=3	m		30,250		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0315	2,85863		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,55358		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	43,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00908		
		Wyciąg	m-g	0,001	0,09075		
1.1.2	KNR 202/1122/3	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20`cm Krotność=3	m		23,770		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,0629	4,48540		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0122	0,86998		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,95	67,74450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00713		
		Wyciąg	m-g	0,0019	0,13549		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.3	KNR 401/702/5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 20 cm Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g		54,02 12,96480		
1.1.4	KNR 401/808/8	Uzupełnienie posadzek skałodrzewnych jednolitych, rozbiórka cokolików Krotność=3 Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g		54,02 29,17080		
1.1.5	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10 cm Krotność=3 Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m2 kg kg %		30,25 60,39413 1,17068 9,39263 10,89000 47,19000 1,5		
1.1.6	KNR 202/1122/9	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 20 cm Krotność=3 Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m2 kg kg %		23,77 36,63195 3,82935 14,93945 8,55720 74,16240 1,5		
1.1.7	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku Krotność=4 Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		0,389 7,06424		
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 r-g m-g		0,389 0,54071 0,28008		
1.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3 m-g		0,389 0,00778		
1.2	Element	Balustrada					
1.2.1	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne Krotność=3 Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Benzyna do lakierów Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny elektrokorundowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 szt %		19,419 35,53677 19,22481 1,98074 4,48579 4,48579 32,62392 2		
1.2.2	KNZ 1/101/1	Wymiana pochwyty na pochwyty z nierdzewki Krotność=3 Materiały Pochwyty stalowe z rur nierdzewnych na wspornikach	m mb		2,82 8,46000		
1.2.3	KNZ 1/101/1	Montaż pochwyty na balustradzie ze stali nierdzewnej na stójkach fi 40 mm Krotność=3 Materiały Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	m m		21,4 64,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	Ściany i sufity					
1.3.1	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków) Krotność=3	m2		153,37		
		Robocizna Malarze grupa III	r-g	0,381	175,30191		
		Materiały Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,5	1 610,3850		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	2,76066		
		Wapno hydrauliczne	t	0,002	0,92022		
		Atun techniczny glinowo-potasowy	kg	0,1	46,01100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=3	m2		100,258		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,08	24,06192		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	66,17028		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,60155		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,90232		
1.3.3	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=3	m2		53,11		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	9,55980		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	33,45930		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,31866		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,47799		
1.3.4	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku Krotność=3	m2		53,11		
		Robocizna Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	21,76448		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	21,76448		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	535,34880		
		Woda	m3	0,00218	0,34734		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,63732		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,52579		
		Wyciąg	m-g	0,02	3,18660		
1.3.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku Krotność=3	m2		100,258		
		Robocizna Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	36,48389		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	36,48389		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	983,53098		
		Woda	m3	0,00213	0,64065		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	1,20310		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,96248		
		Wyciąg	m-g	0,02	6,01548		
1.3.6	KNNRS 2/1302/3 (1)	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotnie Krotność=3	m2		153,27		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,175	80,46675		
		Materiały Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	126,90756		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,13794		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.7	C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską stolarka analogia Krotność=3	m2		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,123	8,11800		
		Materiały					
		Folia PE malarska	m2	1,2	79,20000		
		Taśma malarska	m	5	330,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,03300		
1.4	Element	Lamperie					
1.4.1	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	m2		69,978		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	8,48833		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	8,48833		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	228,82806		
		Woda	m3	0,00213	0,14905		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,27991		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,22393		
		Wyciąg	m-g	0,02	1,39956		
1.4.2	ZKNR C 1/105/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa Krotność=3	m2		69,978		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	22,04307		
		Materiały					
		Farba gruntująca CT 16	dm3	0,3	62,98020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,83974		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,08397		
1.4.3	C 1/113/4 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy CT 177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0 mm, wyciąg Krotność=3	m2		69,978		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,5318	111,64290		
		Materiały					
		Tynk mozaikowy CT 177, ziarno 1,4-2,0 mm	kg	4,95	1 039,1733		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,009	1,88941		
1.5	Element	Płytki wejście ściany					
1.5.1	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Krotność=3	m2		12,298		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	8,95048		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	2,23947		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	175,24650		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,26564		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana Krotność=3	m2		12,298		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,3802	14,02710		
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,6575	24,25781		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	8,68485		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	37,63188		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	14,75760		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	191,84880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,01459		
		Wyciąg	m-g	0,0295	1,08837		
1.6	Element	Narożniki					
1.6.1	C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT'85 Krotność=3	m		112,300		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	74,11800		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa CT'85	kg	0,9	303,21000		
		Kątowniki z siatką	m	1,176	396,19440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,23583		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,16845		
1.7	Element	Malowanie farbą olejną podstopni i policzków					
1.7.1	KNR 401/1206/4 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Krotność=3	m2		13,956		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,329	13,77457		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,199	8,33173		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	4,14493		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	3,55878		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,16747		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	7,53624		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	5,56844		
		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	1,80032		
		Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	10,92755		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7.2							
1.8	Element	Wymiana stolarki drzwiowej do piwnicy					
1.8.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 drzwi blaszane z futryną metalową Krotność=3	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	3,48000		
1.8.2	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 z dorobieniem kluczy Krotność=3	szt		1		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,4	4,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	2,25000		
		Materiały					
		Pianka izolacyjna	szt	1	3,00000		
		Drzwi	szt	1	3,00000		
		Klucze	szt	13	39,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.9	Element	Dorobienie kluczy					
1.9.1	KNZ 1/101/1	Dorobienie kluczy Krotność=3	szt		11		
		Materiały					
		Klucze	szt	1	33,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	Element	Zabudowa pionów					
1.10.1	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101	m2		9,928		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	8,25811		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	12,39213		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	168,77600		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	13,10496		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	40,30768		
		Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	20,35240		
		Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	7,54528		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	10,42440		
		Taśma spoinowa	m	2,264	22,47699		
		Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00854		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,16381		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,24820		
1.11	Element	Zejsście do piwnicy					
1.11.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Krotność=3	m2		15,444		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,092	4,26254		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	1,01930		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	40,77216		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,04633		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.11.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Krotność=3	m2		3,180		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	1,13526		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,84292		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.11.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Krotność=3	m2		12,264		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	4,37825		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	10,52251		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.12	Element	Kraty					
1.12.1	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne Krotność=3	m2		4,050		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,61	7,41150		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	4,00950		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,41310		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,93555		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,93555		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	6,80400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.12.2	KNZ 1/101/1	Wymiana zamknięcia krat klatkowych okiennych na zawiasy Krotność=3	szt		3		
		Materiały					
		Zawiasy drzwiowe	szt	2	18,00000		
1.13	Element	Wyłaz dachowy					
1.13.1	KNZ 1/101/1	Schody składane wyjściowe na dach - docieplony klatka b	kpl		1		
		Materiały					
		Schody drewniane opuszczane	szt	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.14	Element	Malowanie stolarki drzwiowej					
1.14.1	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0`m2 Krotność=3	m2		3,2		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	2,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	3,07200		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,36480		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,83520		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,77760		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	4,70400		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.15	Element	Tablice informacyjne					
1.15.1	KNZ 1/101/1	Montaż tablic informacyjnych Krotność=3	szt		1		
		Materiały					
		Tablica informacyjna	szt	1	3,00000		
1.16	Element	Skrzynki na ulotki					
1.17	Element	Wbudowa w ścianie skrzynek pocztowych					
1.17.1	KNZ 1/101/1	demontaż i montaż skrzynek pocztowych na parterze Krotność=3	kpl		3		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	2	18,00000		

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=3 Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,17 0,95	12 6,12000 34,20000		
2.1.2	KNR 401/702/4	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15`cm Krotność=3 Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 0,23	97 66,93000		
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 Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Tynkarze grupa III Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Piasek do zapraw Wapno gaszone (ciasto wapienne) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g	 0,13 0,04 0,27 0,0016 0,008 0,0014 0,002 1,5 0,01 0,01	310 40,30000 12,40000 83,70000 0,49600 2,48000 0,43400 0,62000 3,10000 3,10000		
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=3 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,7245	15 32,60250		
2.1.5	KNR 1323/601/1 (1)	Wymiana elementów ościeżnicy-słupek, nadproże, prog (analogia nadproże żelbetowe dla RG i RL) Robocizna Robotnicy grupa I Stolarze grupa III Materiały Nadproże L-19/9 240 N (P.B. Budico Sp.z o.o.) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	szt r-g r-g szt % m-g	 0,11 2,14 1 2 0,05	13 1,43000 27,82000 13,00000 0,65000		
2.1.6	KNR 401/330/4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 10,35	1,3 13,45500		
2.1.7	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Robocizna Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do zapraw Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m3 r-g r-g r-g szt kg m3 kg m3 % m-g m-g	 0,25 6,89 8,23 372 61,8 0,322 34,5 0,152 1,5 0,45 2,11	0,5 0,12500 3,44500 4,11500 186,00000 30,90000 0,16100 17,25000 0,07600 0,22500 1,05500		
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	 1,81 0,93	3,2 5,79200 2,97600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		3,2		
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) Robocizna Robotnicy	m2		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 Robocizna Robotnicy grupa II Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m2		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 Krotność=12 Robocizna Robotnicy grupa II	m2		1		
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		1		
2.2.5	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara Robocizna Brukarze grupa III Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225' kg	m2		1		
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(YKY 4x70mm2) Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Kabel YKY 0,6/1kV 4x70' mm2 SM Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy do 4't (1)	m		8		
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 4x50mm2) Krotność=2 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały kabel YKY 4x50mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy do 4't (1)	m		26		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.3	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 4x25mm2)	m		42		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0583	2,44860		
		Materiały					
		Kabel	m	1,04	43,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.3.4	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 (YDY 5x10mm2)	m		96		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71625	68,76000		
		Materiały					
		Taśma AL 10x1 mm	kg	0,03	2,88000		
		Gips budowlany	t	0,00109	0,10435		
		Gwoździe 3/4"	kg	0,04348	4,17391		
Przewód YDY 450/750V 3x10 mm2	m	1,04	99,84000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.3.5	KNRW 510/907/6	Układanie przewodów kabelkowych, podłoże betonowe, przewód do 4x10 mm2 (YDY 3x6mm2)	m		98		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71625	70,19250		
		Materiały					
Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm2	m	1,04	101,92000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.3.6	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YLY 2x1,5mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		48		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,02	0,91680		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	10,54320		
		Materiały					
		Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	0,20016		
		Gwoździe 3/4"	kg	0,025	1,20000		
Przewód YLY 0,6/1kV 1x1,5 mm2	m	1,04	49,92000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.3.7	TZKNBK 17/3/18	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 22 (analogia)	m		80		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	1,2	96,00000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 22	m	1,04	83,20000		
		Złączki ŁP 22	szt	0,32	25,60000		
		Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1,9	152,00000		
Kołki	szt	1,9	152,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
2.3.8	TZKNBK 17/3/21	Instalowanie rurek winidurowych, na betonie, rurka RL 47 (analogia)	m		67		
		Robocizna					
		Elektromonter	r-g	1,35	90,45000		
		Materiały					
		Rura arot 50mm	m	1,04	69,68000		
		Uchwyt do rur	szt	1,9	127,30000		
Kołki	szt	3,8	254,60000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
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		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,79	0,79000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000		
Materiały							
Rozdzielnice główne budynku	szt.	1	1,00000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.2	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50'kg (RLA-kl"A,B i C")	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,79	2,37000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,09000		
		Materiały					
		Rozdzielnice licznikowe	szt	1	3,00000		
		Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V NT-130H	szt	1	3,00000		
2.4.3	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50'kg (RL-I)	szt		6		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,79	4,74000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,18000		
		Materiały					
		Rozdzielnice licznikowe typ II	szt	1	6,00000		
2.4.4	KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50'kg (RL-II)	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,79	2,37000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,09000		
		Materiały					
		Rozdzielnice licznikowe typ II	szt	1	3,00000		
2.4.5	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (RW)	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,63	2,63000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze	szt	1	1,00000		
2.4.6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg (TM-lokale)	szt		22		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,63	57,86000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze II	szt	1	22,00000		
2.4.7	KNNRW 9/205/3	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	7,10000		
2.4.8	KNNRW 9/205/1	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy	szt		24		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,43	10,32000		
2.4.9	KNRW 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0' m2	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,777	12,43200		
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) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		117		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,02	2,23470		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	25,69905		
		Materiały					
		Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	0,48789		
		Przewód YDY-750V 4x1,5mm2	m	1,04	121,68000		
		Gwoździe 3/4"	kg	0,025	2,92500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.5.2	KNR 518/1709/7 (1)	Układanie przewodów o łącznym przekroju żył do 10 mm2 (przewód YDYpžo 3x1,5mm2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		180		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,02	3,43800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	39,53700		
		Materiały					
		Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	0,75060		
		Gwoździe 3/4"	kg	0,025	4,50000		
		Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1,04	187,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
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		18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,336	6,04800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	18,36000		
		WAGO (1)	szt	4	72,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.4	KNR 518/1703/5	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 6,0 mm ² ilość odgałęzień 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		18		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,24	4,12560		
2.5.5	KNR 508/9912/2	Zeszyt 6 1994 r. Montaż osprzętu instalacyjnego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów, mocowanie łącznika jednobiegunowego-przycisk	szt		15		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,319	4,78500		
		Materiały Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.6	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe (plafon)	kpl		15		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,32	4,80000		
		Materiały Oprawy żarowe do zawieszania	szt	1	15,00000		
		Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	1,04	15,60000		
		Kołki rozporowe	szt	2	30,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.7	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe (zewnętrzna z czujką ruchu)	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały Oprawa z czujką ruchu IP54	szt	1	1,00000		
		Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	1,04	1,04000		
		Kołki rozporowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.8	KNRW 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, zawieszane, przelotowe (nr domu)	kpl		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały Oprawa z nr domu	szt.	1	1,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	2,00000		
		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 mm ² (przewód HDGs 2x2,5mm ²) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		70		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,02	1,33700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,23	15,37550		
		Materiały Taśma AL 10x1 mm	kg	0,00417	0,29190		
		Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m	1,04	72,80000		
		Gwoździe 3/4"	kg	0,025	1,75000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		2.6.2	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, podłoże ceglane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3
Robocizna Monter grupa II	r-g	0,913	2,61575				
Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	6,00000				
Przycisk p.poż.	szt	1	3,00000				

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 50mm 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	KNNR 5/602/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie (przewód LgY 16mm ²)	m		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,312	9,36000		
		Materiały					
		Wsporniki ścienne	szt	2	60,00000		
		Złącze kontrolne	szt	0,03333	1,00000		
		Kołki rozporowe	szt	2	60,00000		
		Przewód LGs 750V 16 mm ²	m	1,04	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7.3	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			
2.7.4	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m		20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,105	2,10000		
		Materiały					
		Przewód YLY 0,6/1kV	m	1,04	20,80000		
		Opaska mocująca	szt	0,4	8,00000		
		Opaska kablowa czarna 3M POLAND FS 160 CW-C (op. 100szt)	kpl	0,006	0,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7.5	KNR 504/1913/1	Wykonanie osprzętu uziemiającego, obejmą na rurę wodociągową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	1,22	1,16510		
		Materiały					
		Bednarka stalowa 30x4.0' mm	kg	0,3	0,30000		
		Śruby stalowe ocynkowane M8	kg	0,04	0,04000		
2.7.6	KNR 504/1913/4	Wykonanie osprzętu uziemiającego, szyna zbiorcza uziemień typ I R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	4,06	15,50920		
		Materiały					
		Pręt stalowy płaski 50x8 walcowany na gorąco	kg	3	12,00000		
		Śruby stalowe ocynkowane M10	kg	0,4	1,60000		
2.7.7	KNR 504/1913/5	Wykonanie osprzętu uziemiającego, szyna zbiorcza uziemień typ II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4		
		Robocizna					
		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	3,29	12,56780		
		Materiały					
		Pręt stalowy płaski 50x8 walcowany na gorąco	kg	2,5	10,00000		
		Śruby stalowe ocynkowane M10	kg	0,3	1,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	Element	Instalacja elektryczna w piwnicy					
2.8.1	KNRW 508/110/2	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, 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 r-g m szt %		300 31,20000 312,00000 123,00000 2,5		
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 Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g szt szt %		600 156,60000 1 260,00000 1 260,00000 2,5		
2.8.3	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5`mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YADY 450/750V 3x2,5`mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		350 12,32000 364,00000 2,5		
2.8.4	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		67,000 18,09000 268,00000 2,5		
2.8.5	KNRW 508/504/5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, porcelanowe, zawieszane, końcowe Robocizna Robotnicy Materiały Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania Żarówka Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt %		55,000 15,40000 56,10000 57,20000 2,5		
2.8.6	KNRW 508/515/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych 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 Światłóvki Zapłonniki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt %		12 7,32000 12,00000 24,96000 24,00000 2,5		
2.8.7	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 r-g szt %		121 15,48800 242,00000 2,5		
2.8.8	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 Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szyjek łącznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		66 21,31800 67,32000 2,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8.9	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 r-g szt %	 0,221 1,02 2,5	 12,81800 59,16000 	 	
2.8.10	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 r-g szt %	 0,179 1,02 2,5	 0,89500 5,10000 	 	
2.8.11		Demontaż instalacji Robocizna Elektromonter grupa II	szt. r-g	 32	 32,00000	 	
2.9	Element	Instalacja RTV					
2.9.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, RTV - (analogia dla RG6) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane papowe zwykłe Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50 mm Przewód. 75 ohm K100 Puszka rozgałęźna hermetyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g kg szt m szt %	 0,04 0,05 0,03 1,5 1,04 0,07366 1,5	 17,11360 21,39200 13,44000 672,00000 465,92000 33,00000 	 	
2.10	Element	Instalacja telefonu					
2.10.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów teletechnicznych telefon (analogia dla UTP 5e) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Gwoździe budowlane papowe zwykłe Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50 mm Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut Puszka rozgałęźna hermetyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g kg szt m szt %	 0,04 0,05 0,03 1,5 1,04 0,08594 1,5	 14,66880 18,33600 11,52000 576,00000 399,36000 33,00000 	 	
2.11	Element	Instalacja domofonu					
2.11.1	KNR 518/1709/1 (1)	Układanie przewodów, teletechnicznych domofon (analogia) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut Paski zaciskowe Kołki mocujące Gwoździe budowlane papowe gołe Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5 mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m szt szt kg m %	 0,04 0,05 1,04 1,5 1,5 0,00702 0,12319 1,5	 15,81480 19,76850 430,56000 621,00000 621,00000 2,90526 51,00000 	 	
2.12	Element	Instalacja światłowodu					
2.12.1	AT 14/102/14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Układanie odcinków pionowych, 1 kabel światłowodowy Robocizna Monter-instalator grupa V Monter-instalator grupa V Materiały Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy Puszka rozgałęźna hermetyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g m szt %	 0,0133 0,0133 1,1 0,08594 2,5	 5,10720 5,10720 422,40000 33,00000 	 	
2.13	Element	Próby powykonawcze					
2.13.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 0,63	 0,63000	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.13.2	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		42 17,64000		
2.13.3	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		1 0,83000		
2.13.4	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym Robocizna Robotnicy	pomiar r-g		39 22,62000		
2.13.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Robocizna Robotnicy	próba r-g		1 0,33000		
2.13.6	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną Robocizna Robotnicy	próba r-g		11 2,97000		
2.13.7	KNRW 403/1209/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza Robocizna Robotnicy	próba r-g		1 0,33000		
2.13.8	KNRW 403/1209/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następną próbą Robocizna Robotnicy	próba r-g		29 7,83000		
2.13.9	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		
2.13.10	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		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	
2.	Brukarze grupa III	r-g	0,4356	
3.	Cieśle grupa II	r-g	6,253	
4.	Elektromonter	r-g	186,45	
5.	Elektromonter grupa II	r-g	134,5218	
6.	Elektromonter grupa III	r-g	7,69	
7.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	
8.	Malarze grupa II	r-g	65,11635	
9.	Malarze grupa III	r-g	175,30191	
10.	Monter grupa II	r-g	2,61575	
11.	Monter płyt gipsowych II	r-g	74,99481	
12.	Monter płyt gipsowych III	r-g	79,12883	
13.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	29,2421	
14.	Monter-instalator grupa V	r-g	10,2144	
15.	Murarze grupa II	r-g	7,645	
16.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	127,34769	
17.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	24,25781	
18.	Robocizna	r-g	18	
19.	Robotnicy	r-g	895,48022	
20.	Robotnicy grupa I	r-g	479,10761	
21.	Robotnicy grupa II	r-g	14,8622	
22.	Stolarze grupa III	r-g	27,82	
23.	Tynkarze grupa III	r-g	83,7	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 450,8857	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ałun techniczny glinowo-potasowy	kg	46,011	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
2.	Bednarka stalowa 30x4.0 mm	kg	0,3	
3.	Benzyna do lakierów	dm3	2,75864	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1218	
5.	Blachowkręty	szt	168,776	
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	186	
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,496	
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	30,9	
9.	Drzwi	szt	3	
10.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	126,90756	
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	13,36543	
12.	Farba gruntująca CT 16	dm3	62,9802	
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	10,40147	
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	9,75772	
15.	Folia PE malarska	m2	79,2	
16.	Gips budowlany	t	0,10435	
17.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 760,8128	
18.	Gips budowlany zwykły	kg	0,16747	
19.	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V NT-130H	szt	3	
20.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D)	szt	5,1	
21.	Grot stalowy do uzłomów Galmar 17,2 mm	szt	2	
22.	Grunt pokostowy	dm3	7,53624	
23.	Gwoździe 3/4"	kg	14,54891	
24.	Gwoździe budowlane papowe gołe	kg	2,90526	
25.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	24,96	
26.	Kabel	m	43,68	
27.	Kabel okablowania strukturalnego światłowodowy	m	422,4	
28.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x70 mm ² SM	m	8,32	
29.	kabel YKY 4x50mm ²	m	54,08	
30.	Kątowniki z siatką	m	396,1944	
31.	Klucze	szt	72	
32.	Kołki	szt	406,6	
33.	Kołki kotwiące	szt	268	
34.	Kołki mocujące	szt	621	
35.	Kołki rozporowe	szt	122	
36.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 508	
37.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	40,30768	
38.	Końcówka kablowa	szt	2	
39.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	
40.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	20,3524	
41.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,54528	
42.	Listwa wyrównawcza CSW	szt	1	
43.	Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	59,16	
44.	Łączniki instalacyjne n.t. 1-biegunowe	szt	15	
45.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1,0193	
46.	Nadproże L-19/9 240 N (P.B. Budico Sp.z o.o.)	szt	13	
47.	Opaska	szt	10	
48.	Opaska kablowa czarna 3M POLAND FS 160 CW-C (op. 100szt)	kpl	0,12	
49.	Opaska mocująca	szt	8	
50.	Oprawa przemysłowa wewnętrzna 2x40W OF 4127 zawieszana, pyło- i bryzgoodporna	szt	12	
51.	Oprawa z czujką ruchu IP54	szt	1	
52.	Oprawa z nr domu	szt.	1	
53.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania	szt	56,1	
54.	Oprawy żarowe do zawieszania	szt	15	
55.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	49,70036	
56.	Paski zaciskowe	szt	621	
57.	Paski zaciskowe stalowe do mocowania długości 50 mm	szt	1 248	
58.	Pianka izolacyjna	szt	3	
59.	Piasek	m3	0,0763	
60.	Piasek do zapraw	m3	5,44799	
61.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	10,4244	
62.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm	m2	9,39263	
63.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	37,63188	
64.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	14,93945	
65.	Pochwyty stalowe z rur na wspornikach	m	64,2	
66.	Pochwyty stalowe z rur nierdzewnych na wspornikach	mb	8,46	
67.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	99,62958	
68.	Pręt stalowy płaski 50x8 walcowany na gorąco	kg	22	
69.	Przewód HDGs 2x1,5mm ²	m	72,8	
70.	Przewód LGs 750V 16 mm ²	m	31,2	
71.	Przewód LGs 750V 50 mm ²	m	14	
72.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	829,92	
73.	Przewód YADY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	364	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
74.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm ²	m	101,92	
75.	Przewód YDY 450/750V 3x10 mm ²	m	99,84	
76.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm ²	m	121,68	
77.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	187,2	
78.	Przewód YLY 0,6/1kV	m	20,8	
79.	Przewód YLY 0,6/1kV 1x1,5 mm ²	m	49,92	
80.	Przewód YLY 0,6/1kV 2x1,5 mm ²	m	51	
81.	Przewód. 75 ohm K100	m	465,92	
82.	Przycisk p.poż.	szt	3	
83.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	18,36	
84.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	67,32	
85.	Puszka rozgałęźna hermetyczna	szt	99	
86.	Puszka uniwersalna PU 60x140 mm zatapiana	szt	1	
87.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1,80032	
88.	Rozdzielnice główne budynku	szt.	1	
89.	Rozdzielnice licznikowe	szt	3	
90.	Rozdzielnice licznikowe typ II	szt	9	
91.	Rura arot 50mm	m	69,68	
92.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	312	
93.	Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 22	m	83,2	
94.	Schody drewniane opuszczone	szt	1	
95.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	34,2048	
96.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm ³	0,72	
97.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm ³	10,92755	
98.	Śruby stalowe ocynkowane M8	kg	0,04	
99.	Śruby stalowe ocynkowane M10	kg	2,8	
100.	Świetlówki	szt	24,96	
101.	Tablica informacyjna	szt	3	
102.	Tablice rozdzielcze	szt	1	
103.	Tablice rozdzielcze II	szt	22	
104.	Taśma AL 10x1 mm	kg	4,61055	
105.	Taśma malarska	m	330	
106.	Taśma spoinowa	m	22,47699	
107.	Tynk mozaikowy CT 177, ziarno 1,4-2,0 mm	kg	1 039,1733	
108.	Uchwyt do rur	szt	127,3	
109.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	152	
110.	Uchwyty	szt	1 260	
111.	WAGO (1)	szt	72	
112.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,434	
113.	Wapno hydrauliczne	t	0,92022	
114.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1 668,4072	
115.	Woda	m ³	1,84304	
116.	Woda przemysłowa	m ³	0,02954	
117.	Wsporniki ścienne	szt	88	
118.	Zapłonnik	szt	24	
119.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	599,7522	
120.	Zaprawa klejowa CT 85	kg	303,21	
121.	Zawiasy drzwiowe	szt	18	
122.	Złącze kontrolne	szt	1	
123.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	123	
124.	Złączki ŁP 22	szt	25,6	
125.	Żarówka	szt	57,2	
126.	Żarówka LED 3W (25W) E-14; 240V; (3000K)	szt	16,64	
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,325	
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	2,12033	
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,08786	
5.	Spawarka	m-g	0,4116	
6.	Środek transportowy (1)	m-g	6,4589	
7.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0488	
8.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	
9.	Wyciąg	m-g	17,47171	
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	4,805	
11.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,459	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)				40,3432