

Zoł. nr 42 dla SiWZ

Przedmiar robót

Budynek wielorodzinny Krosno ul. Oficerska 1 2 kl.

Budowa: J.w

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. W.Polskiego 41 38-400 Krosno

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budynek wielorodzinny Krosno ul.Oficerska 1 2 kl.					
	Rozdział	Rozdział 1					
	Element	Roboty demontażowe					
.1	KNR 403/1114/2	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 95' mm ²	m		32		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Włz złącze - TG	1*8*4			32,000000		
				RAZEM:	32		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,042	1,34400		
.2	KNR 403/1107/1	Demontaż rur instalacyjnych wtykowych płaszczowych, na podłożu ceglany lub siatce murarskiej, rura Fi do 29' mm	m		8		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,42000		
.3	KNR 403/1126/3	Demontaż łączników warstwowych-wyłączników, 3 bieguny, do 200' A	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2678	0,26780		
.4	KNR 403/1128/6	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych, 4 bieguny, do 25' A	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2835	0,28350		
.5	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25' A	szt		7,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1*7			7,000000		
				RAZEM:	7,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1575	1,10250		
.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5' m ²	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,483	0,48300		
.7	KNR 514/504/1 (1)	Demontaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 5' A, 1-pomiarowy, energii czynnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		25		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,54	12,89250		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,19	4,53625		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
.8	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów ,zasilaczy na napięcie do 220' V	szt		4		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2835	1,13400		
.9	KNR 403/907/5	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16' mm ²	kpl		32		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2415	7,72800		
.10	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5' mm ²	kpl		23		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1155	2,65650		
.11	KNR 403/907/2	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 4' mm ²	kpl		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,189	1,13400		
.12	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglany, powierzchnia do 0,5' m ²	szt		3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,798	2,39400		
.13	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5' m ²	szt		3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	0,69300		
.14	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35' mm ²	m		244,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Włz	4*(1*25+1*36)			244,000000		
				RAZEM:	244,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	7,68600		
.15	KNR 403/1107/7	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczyzowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 48' mm	m		18,300		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Demontaż rur włz	1*(25+36)*0,3			18,300000		
				RAZEM:	18,300		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	1,72935		
.16	KNR 403/1120/8	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10' mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt		11,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Puszki rozgałęźne włz	2*5+1			11,000000		
				RAZEM:	11,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,4725	5,19750		
.17	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25' A	szt		10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1575	1,57500		
.18	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt		26		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	6,00600		
.19	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5' m ²	szt		10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,798	7,98000		
.20	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5' m ²	szt		10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	2,31000		
	Element	Roboty montażowe					
.21	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		31,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1*8+1* 23			31,000000		
				RAZEM:	31,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1346	4,17260		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	3,91530		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
.22	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 20' mm	m		31,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Wód oświetleniowy	1*8+1*23			31,000000		
				RAZEM:	31,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	2,96360		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	1,04	32,24000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
.23	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 25' mm	otwór		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,5303	3,18180		
.24	KNR 403/1004/9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 80' mm	otwór		12		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	12,75120		
.25	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m ² , beton żwirowy, grubość do 10' cm- przebicie szachtu elektrycznego 0,12X0,3	szt		10		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,56	5,60000		
.26	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30' cm, rura Fi do 25' mm	otwór		30		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	31,87800		

Galer

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		21,600		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,8*12			21,600000		
				RAZEM:	21,600		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1019	2,20104		
1.8	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,4*0,25*0,1*10			0,100000		
				RAZEM:	0,100		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	24,76	2,47600		
1.9	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2	m		3		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,81	11,43000		
1.10	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		2,8000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,35*0,8*10			2,800000		
				RAZEM:	2,8000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,95	2,66000		
1.11	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,4316	0,43160		
1.12	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1764	0,35280		
1.13	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,138	0,27600		
		Materiały Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	1,04	2,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,397	2,38200		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR47	m	1,04	6,24000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi47	szt	0,41	2,46000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	12,60000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	12,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.15	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70 mm2	m		34,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wiz główny 1*8,5*4			34,000000		
				RAZEM:	34,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,042	1,42800		
		Materiały Przewód LgY 450/750V 1x70 mm2	m	1,04	35,36000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.16	KNR 508/814/4	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 120 mm2	szt		16		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1765	2,82400		
		Materiały Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm2	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.17	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm2	szt		16		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0536	0,85760		
1.18	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - tablica TG kpl.	szt		1		

Ksaler

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
.19	KNNR 5/405/1	Robocizna Robotnicy	r-g	2,07	2,07000			
		Materiały Tablica kompletna TG w/g rys nr E-01 i rys. nr E-12	kpl	1	1,00000			
		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica TAdm	szt			1		
.20	KNNR 5/405/1	Robocizna Robotnicy	r-g	1,81	1,81000			
		Materiały Tablica kompletna TAdm w/g rys. nr E-12	kpl	1	1,00000			
		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu z przyciskiem PPWP - kpl. w/g projektu	szt			1		
.21	KNNR 5/1209/5 (1)	Robocizna Robotnicy	r-g	0,394	0,39400			
		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór			1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,3938	0,39380			
.22	KNNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt			1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	0,39380			
		Materiały Przebieganie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	kpl.	1	1,00000			
.23	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18	m			6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	0,66600			
		Materiały Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR18	m	1,04	6,24000			
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi18	szt	0,41	2,46000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
.24	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ²	m			7		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536	0,37520			
		Materiały Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm ²	m	1,04	7,28000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Materiały Puszki z tworzywa sztucznego, puszką kontrolną instalacji uziemiającej	szt			1		
.25	KNNR 5/303/8	Robocizna Robotnicy	r-g	0,596	0,59600			
		Materiały Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02	1,02000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt Spawarka	m-g	0,033	0,06600			
		Materiały Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m			2		
.26	KNNR 5/601/1 (1)	Robocizna Robotnicy	r-g	0,312	0,62400			
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	2,08000			
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	2,02000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,90000			
.27	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m			15		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,4	21,00000			
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	15,60000			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,90000			
.28	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	szt			1		

Gulka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	1,57500		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m	szt	4	6,00000		
		Złączka do uziołów Galmar 14,3 mm	szt	2	3,00000		
		Grot stalowy do uziołów Galmar 14,2 mm	szt	2	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	0,93000		
29	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47' mm	m		61,000		
Wyliczenie ilości robót:							
WLZ klatki schodowej		1*(24+37)			61,000000		
					RAZEM:	61,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,397	24,21700		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR47	m	1,04	63,44000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi47	szt	0,41	25,01000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	128,10000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	128,10000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
30	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35' mm ²	m		320,000		
Wyliczenie ilości robót:							
WLZ klatek schodowych		1*(25+39)*5			320,000000		
					RAZEM:	320,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0368	11,77600		
		Materiały					
		Przewód H07V2-K 1x25' mm ²	m	0,40625	130,00000		
		Przewód H07V2-K 1x35' mm ²	m	0,63375	202,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
31	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50' mm ²	szt		60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	7,50000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25' mm ²	szt	1,03	61,80000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
32	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm ²	szt		86		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	3,25080		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
33	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg, tablice piętrowe - ZELP3	szt		6,000		
Wyliczenie ilości robót:							
Tablice piętrowe ZELP3		1+5			6,000000		
					RAZEM:	6,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	17,94000		
		Materiały					
Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	1	6,00000				
34	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg, tablice piętrowe - ZELP2	szt		4,000		
Wyliczenie ilości robót:							
Tablice piętrowe ZELP2		4			4,000000		
					RAZEM:	4,000	
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	11,96000		
		Materiały					
Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	1	4,00000				
35	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m		32,000		
Wyliczenie ilości robót:							
Rury układane luzem w pionie do instalacji słabopądowych		1*2*16			32,000000		
					RAZEM:	32,000	

Cule

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,365	11,68000		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	33,28000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	13,12000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	67,20000		
		Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	67,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.36	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`18	m		32,000		
Wyliczenie ilości robót:							
Rury pod obwód oświetleniowy i domofonowy		16+16			32,000000		
					RAZEM:	32,000	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,356	11,39200		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR18	m	1,04	33,28000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi18	szt	0,41	13,12000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	67,20000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	67,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.37	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`20	m		118		
Wyliczenie ilości robót:							
		5*9,5+5*14			117,500000		
					RAZEM:	118	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,356	42,00800		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	1,04	122,72000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi20	szt	0,41	48,38000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	247,80000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	247,80000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.38	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2	m		127,000		
Wyliczenie ilości robót:							
włz mieszkaniowe		1*5*(6+3,5)+1*5*(6+4+3,5)+1*6*2			127,000000		
					RAZEM:	127,000	
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536	6,80720		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x6,0`mm2	m	1,04	132,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.39	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		26		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	4,68000		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C`20A	szt	0,96154	25,00000		
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C`25A	szt	0,03846	1,00000		
1.40	KNNR 5/406/1	Montaż liczników energii elektrycznej	szt		26		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	16,38000		
1.41	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m		64		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	2,25280		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5`mm2	m	1,04	66,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.42	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betoncie, przekrój do 7,5`mm2	m		25		

Gulu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	1,73250		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	26,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.43	KNNR 5/504/2	Oprawa z czujką ruchu, przykręcana	kpl		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	6,48000		
		Materiały					
		Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.44	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2	m		50		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	1,76000		
		Materiały					
		Kabel YKSY 0,6/1kV 4x1,0' mm2 RE	m	0,624	31,20000		
		Kabel YKSY 0,6/1kV 37x1,0' mm2 RE	m	0,416	20,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.45	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6' mm2	szt		876		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0231	20,23560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.46	KNNR 5/406/1	Montaż urządzeń niskoprądowych transformatorów, zasilaczy, odgałęźników	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	4,41000		
		Materiały					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1	7,00000		
1.47	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,317	1,90200		
		Materiały					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.48	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	3,96000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,54000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	3,60000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,00900		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,04860		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,00900		
		Woda	m3	0,0007	0,01260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,01	0,18000		
1.49	KNR 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,5		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,18500		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	1,33500		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	2,05000		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24' cm	szt	34,5	17,25000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	8,97500		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,04650		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015	0,00750		
		Woda	m3	0,043	0,02150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,06500		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,9	0,45000		
1.50	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m		55		

Gmleu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.51	TZKNBK 15/301/8	Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,73250		
		Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz pierwszy (poz 25)	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,90000		
		Materiały Barwniki	kg	0,1	0,50000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,40000		
Terpentyna	kg	0,015	0,07500				
1.52	TZKNBK 15/301/9	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz drugi (poz 25A)	m2		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,90000		
		Materiały Barwniki	kg	0,1	0,50000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,40000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,07500		
Element		Pomiary					
1.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		28		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	36,40000		
1.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	7,04000		
1.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próba		26		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	7,02000		
1.5		Kal. indywidualna - pomiary ochrony p.porażeniowej i rezystancji izolacji w mieszkaniach	r-g		25		
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	0,8	20,00000		

Zestawienie robocizny

Nr	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,185	
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	20	
3.	Elektromonter grupa II	r-g	109,21949	
4.	Elektromonter grupa III	r-g	23,453	
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	4,53625	
6.	Murarze grupa III	r-g	1,335	
7.	Robotnicy	r-g	296,8701	
8.	Robotnicy grupa I	r-g	28,176	
9.	Robotnicy grupa II	r-g	0,54	
10.	Tynkarze grupa III	r-g	3,6	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			487,91484	

Zestawienie materiałów

Rozdział 1

Nr	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Barwniki	kg	1		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4' mm	m	17,68		
3.	Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24' cm	szt	17,25		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,009		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,975		
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	3		
7.	Kabel YKSY 0,6/1kV 4x1,0' mm2 RE	m	31,2		
8.	Kabel YKSY 0,6/1kV 37x1,0' mm2 RE	m	20,8		
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	522,9		
10.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70' mm2	szt	16		
11.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25' mm2	szt	61,8		
12.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	6,12		
13.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	7		

l.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	12		
5.	Piasek do zapraw	m3	0,0951		
3.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,8		
7.	Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m	szt	6		
3.	Przeciwpożarowy Włłącznik Prądu z przyciskiem PPWP - kpl. w/g projektu rys. nr E-09 i rys. nr E-13	kpl.	1		
3.	Przewód H07V2-K 1x25 mm2	m	130		
3.	Przewód H07V2-K 1x35 mm2	m	202,8		
1.	Przewód LgY 450/750V 1x70 mm2	m	35,36		
2.	Przewód LgYżo 450/750V 1x25 mm2	m	7,28		
3.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	92,56		
4.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm2	m	132,08		
5.	Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02		
3.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR18	m	39,52		
7.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	154,96		
3.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR47	m	69,68		
3.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	33,28		
3.	Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	2,08		
1.	Tablica kompletna TAdm w/g rys. nr E-12	kpl	1		
2.	Tablica kompletna TG w/g rys nr E-01 i rys. nr E-12	kpl	1		
3.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	4		
4.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	6		
5.	Terpentyna	kg	0,15		
3.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	67,2		
7.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	67,2		
3.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	247,8		
3.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	140,7		
3.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0165		
1.	Woda	m3	0,0341		
2.	Wsporniki ścienne	szt	2,02		
3.	Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C'20A	szt	25		
4.	Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C'25A	szt	1		
5.	Złączka do uziołów Galmar 14,3 mm	szt	3		
3.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi18	szt	2,46		
7.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi18	szt	13,12		
3.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi20	szt	48,38		
3.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi47	szt	27,47		
3.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	13,12		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

l.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,065	
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,93	
3.	Spawarka	m-g	0,066	
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,9	
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,63	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)				2,591

Gulic

202. nr 46 do SIW2

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny Krosno ul.Podchorążych 7 kl.1,2,3 i 4

Budowa: J.w

Obiekt lub rodzaj robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. W.Polskiego 41 38-400 Krosno

Data opracowania:
2024-06-20

Emilia

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budynek mieszkalny wielorodzinny Krosno ul.Podchorążych 7 kl.1,2,3 i 4					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Roboty demontażowe					
1.1.1	KNR 403/1114/2	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 95·mm ² Robocizna Elektromonter grupa II	m		72		
			r-g	0,042	3,02400		
1.1.2	KNR 403/1107/1	Demontaż rur instalacyjnych wtykowych płaszczowych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej, rura Fi do 29·mm Robocizna Elektromonter grupa II	m		16		
			r-g	0,0525	0,84000		
1.1.3	KNR 403/1126/3	Demontaż łączników warstwowych-wyłączników, 3 bieguny, do 200·A Robocizna Elektromonter grupa II	szt		2		
			r-g	0,2678	0,53560		
1.1.4	KNR 403/1128/6	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych, 4 bieguny, do 25·A Robocizna Elektromonter grupa II	szt		2		
			r-g	0,2835	0,56700		
1.1.5	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25·A Robocizna Elektromonter grupa II	szt		20,000		
			r-g	0,1575	3,15000		
1.1.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5·m ² Robocizna Elektromonter grupa II	szt		4		
			r-g	0,483	1,93200		
1.1.7	KNR 514/504/1 (1)	Demontaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 5·A, 1-pomiarowy, energii czynnej Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt		52		
			r-g	0,54	26,81640		
			r-g	0,19	9,43540		
			%	2,5			
1.1.8	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów ,zasilaczy na napięcie do 220·V Robocizna Elektromonter grupa II	szt		8		
			r-g	0,2835	2,26800		
1.1.9	KNR 403/907/5	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16·mm ² Robocizna Elektromonter grupa II	kpl		32		
			r-g	0,2415	7,72800		
1.1.10	KNR 403/907/1	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5·mm ² Robocizna Elektromonter grupa II	kpl		120		
			r-g	0,1155	13,86000		
1.1.11	KNR 403/907/2	Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 4·mm ² Robocizna Elektromonter grupa II	kpl		48		
			r-g	0,189	9,07200		
1.1.12	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5·m ² Robocizna Elektromonter grupa II	szt		6		
			r-g	0,798	4,78800		
1.1.13	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5·m ² Robocizna Elektromonter grupa II	szt		6		
			r-g	0,231	1,38600		
1.1.14	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35·mm ² Robocizna Elektromonter grupa II	m		488,000		
			r-g	0,0315	15,37200		

Gmlm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.15	KNR 403/1107/7	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 48-mm Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g		36,600 3,45870		
1.1.16	KNR 403/1120/8	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10·mm2, 3 wyloty w puszcze Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		36,000 17,01000		
1.1.17	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25·A Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		32 5,04000		
1.1.18	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		52 12,01200		
1.1.19	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5·m2 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		20 15,96000		
1.1.20	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5·m2 Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g		20 4,62000		
1.2	Element	Roboty montażowe					
1.2.1	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g %		64,000 8,61440 8,08320 2,5		
1.2.2	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20·mm Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		64,000 6,11840 66,56000 2,5		
1.2.3	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 25·mm Robocizna Elektromonter grupa II	otwór r-g		7 3,71210		
1.2.4	KNR 403/1004/9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 80·mm Robocizna Elektromonter grupa II	otwór r-g		28 29,75280		
1.2.5	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm- przebiecie szachtu elektrycznego 0,12X0,3 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g		10 5,60000		
1.2.6	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30·cm, rura Fi do 25·mm Robocizna Elektromonter grupa II	otwór r-g		64 68,00640		
1.2.7	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton Robocizna Elektromonter grupa II	m r-g		60,000 6,11400		
1.2.8	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Robocizna Robotnicy grupa I	m3 r-g		0,486 12,03336		
1.2.9	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g		6 22,86000		
1.2.10	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		0,2400		

Orlik

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,95	0,22800		
1.2.11	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	m		5		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,138	0,69000		
		Materiały Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	1,04	5,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.12	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47·mm	m		15		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,397	5,95500		
		Materiały Rura osłonowa karbowana DVK75	m	1,04	15,60000		
		Złączka kompensacyjna	szt	0,41	6,15000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	31,50000		
		Uchwyt odstępowy U-75 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	31,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.13	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70·mm ²	m		72,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,042	3,02400		
		Materiały Przewód LgY 450/750V 1x70·mm ²	m	1,04	74,88000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.14	KNR 508/814/4	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 120·mm ²	szt		32		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1765	5,64800		
		Materiały Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70·mm ²	szt	1	32,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.15	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm ²	szt		32		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0536	1,71520		
1.2.16	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - tablica TG	kpl.		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,07	4,14000		
		Materiały Tablica kompletna TG	kpl	1	2,00000		
1.2.17	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica TAdm	kpl.		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,81	3,62000		
		Materiały Tablica kompletna TAdm	kpl	1	2,00000		
1.2.18	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wyłącznik główny PPW + PPWP-A	kpl.		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,81	3,62000		
		Materiały Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu + PPWP-A w/g projektu rys. nr E-11 i E-12	kpl.	1	2,00000		
1.2.19	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm	otwór		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,06	6,36000		
1.2.20	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	szt		2		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	0,78760		
1.2.21	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·18	m		16		

Galer

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,111	1,77600		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	1,04	16,64000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	6,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.22	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ²	m		18		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536	0,96480		
		Materiały Przewód LgYzo 450/750V 1x35-mm ²	m	1,04	18,72000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.23	KNNR 5/303/8	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,596	0,59600		
		Materiały Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.24	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,312	1,24800		
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	4,16000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	4,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka	m-g	0,033	0,13200		
1.2.25	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m		28		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,4	39,20000		
		Materiały Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	1,04	29,12000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,68000		
1.2.26	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,05	3,15000		
		Materiały Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5-m	szt	4	12,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	6,00000		
		Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	1,86000		
1.2.27	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47-mm	m		122,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,397	48,43400		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	1,04	126,88000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41	50,02000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	256,20000		
		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	256,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.28	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35-mm ²	m		640,000		

Gmbr

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0368	23,55200		
		Materiały					
		Przewód H07V2-K 1x35-mm2	m	0,63375	405,60000		
		Przewód H07V2-K 1x25-mm2	m	0,40625	260,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.29	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm2	szt		120		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	15,00000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-mm2	szt	0,515	61,80000		
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25-mm2	szt	0,515	61,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.30	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	szt		145		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	5,48100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.31	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg, tablice piętrowe - ZELP3	szt		12,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	35,88000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	1	12,00000		
1.2.32	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg, tablice piętrowe - ZELP2	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	23,92000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	1	8,00000		
1.2.33	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-28	m		64,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,365	23,36000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	1,04	66,56000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	0,41	26,24000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	134,40000		
		Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	134,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.34	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-18	m		72,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	25,63200		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	1,04	74,88000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	29,52000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	151,20000		
		Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	151,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.35	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-20	m		296		

Gulka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,356	105,37600		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	307,84000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	121,36000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	621,60000		
		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	621,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.36	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2	m		266,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0536	14,25760		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x6,0·mm2	m	1,04	276,64000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.37	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		52		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	9,36000		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·20A	szt	0,98462	51,20000		
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·25A	szt	0,03923	2,04000		
1.2.38	KNNR 5/406/1	Montaż liczników energii elektrycznej	szt		52		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	32,76000		
1.2.39	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	m		176		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	6,19520		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	183,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.40	KNNR 5/504/2	Oprawa z czujką ruchu, przykręcana	kpl		24		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	12,96000		
		Materiały Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	1	24,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.41	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	m		60		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	2,11200		
		Materiały Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	0,35	21,00000		
		Kabel YKSY 0,6/1kV 5x1,0·mm2 RE	m	0,35	21,00000		
		Kabel YKSY 0,6/1kV 19x1,0·mm2 RE	m	0,35	21,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.42	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	szt		312		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231	7,20720		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.43	KNNR 5/406/1	Montaż urządzeń niskoprądowych transformatorów,zasilaczy, odgałęźników	szt		8		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	5,04000		
1.2.44	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezrúbowo, 3 wyloty	szt		12		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,317	3,80400		
		Materiały Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	12,24000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Bulka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.45	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiściach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		35		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	7,70000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	1,05000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	7,00000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,01750		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,09450		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,01750		
		Woda	m3	0,0007	0,02450		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,35000		
1.2.46	KNR 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,9		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,33300		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	2,40300		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	3,69000		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24- cm	szt	34,5	31,05000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	16,15500		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,08370		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015	0,01350		
		Woda	m3	0,043	0,03870		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,11700		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,9	0,81000		
1.2.47	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m		95		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	2,99250		
1.2.48	TZKNBK 15/301/8	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz pierwszy (poz 25)	m2		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	2,70000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	1,50000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	1,20000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,22500		
1.2.49	TZKNBK 15/301/9	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz drugi (poz 25A)	m2		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	2,70000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	1,50000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	1,20000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,22500		
1.3	Element	Pomiary					
1.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		68		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	88,40000		
1.3.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	14,08000		
1.3.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	2,48000		
1.3.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próba		52		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	14,04000		
1.3.5		Kal. indywidualna - pomiary ochrony p.porażeniowej i rezystancji izolacji w mieszkaniach	r-g		52		

Gul

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	0,8	41,60000		

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	
1.	Barwniki	kg	3			
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	33,28			
3.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	31,05			
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0175			
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	16,155			
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	6			
7.	Kabel YKSY 0,6/1kV 5x1,0-mm2 RE	m	21			
8.	Kabel YKSY 0,6/1kV 19x1,0-mm2 RE	m	21			
9.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	21			
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 194,9			
11.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70-mm2	szt	32			
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25-mm2	szt	61,8			
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-mm2	szt	61,8			
14.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	12,24			
15.	Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	24			
16.	Piasek do zapraw	m3	0,1782			
17.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	2,4			
18.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	12			
19.	Przeciwpożarowy Wł. Prądu + PPWP-A w/g projektu rys. nr E-11 i E-12	kpl.	2			
20.	Przewód H07V2-K 1x25 mm2	m	260			
21.	Przewód H07V2-K 1x35 mm2	m	405,6			
22.	Przewód LgY 450/750V 1x70 mm2	m	74,88			
23.	Przewód LgYżo 450/750V 1x35 mm2	m	18,72			
24.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	183,04			
25.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0 mm2	m	276,64			
26.	Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02			
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	91,52			
28.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	374,4			
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	66,56			
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	126,88			
31.	Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	5,2			
32.	Rura osłonowa karbowana DVK75	m	15,6			
33.	Tablica kompletna TAdm	kpl	2			
34.	Tablica kompletna TG	kpl	2			
35.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	8			
36.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	12			
37.	Terpentyna	kg	0,45			
38.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	151,2			
39.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	621,6			
40.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	134,4			
41.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	256,2			
42.	Uchwyt odstępowy U-75 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	31,5			
43.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,031			
44.	Woda	m3	0,0632			
45.	Wsporniki ściennie	szt	4,04			
46.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C-20A	szt	51,2			
47.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C-25A	szt	2,04			
48.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	6			
49.	Złączka kompensacyjna	szt	6,15			
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznego ZCL18	szt	36,08			
51.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznego ZCL20	szt	121,36			
52.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznego ZCL28	szt	26,24			
53.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznego ZCL47	szt	50,02			
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)						

Gmlu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,117	
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,86	
3.	Spawarka	m-g	0,132	
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,68	
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,16	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,949	

Boh

202. m. 4c do SiWC

Przedmiar robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny Krosno ul. Wojska Polskiego 59 kl.1 i 2

Budowa: J.w

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Inwestor: **Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. W.Polskiego 41 38-400 Krosno**

Data opracowania:

2024-06-28

Gulka

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budynek mieszkalny wielorodzinny Krosno ul. Wojska Polskiego 59 kl.1 i 2					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Roboty demontażowe					
1.1.1	KNR 403/1114/2	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 95`mm2	m		32		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Wlz złącze - TG	1*8*4			32,000000		
				RAZEM:	32		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,042	1,34400		
1.1.2	KNR 403/1107/1	Demontaż rur instalacyjnych wtykowych płaszczowych, na podłożu ceglany lub siatce murarskiej, rura Fi do 29`mm	m		8		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,0525	0,42000		
1.1.3	KNR 403/1126/3	Demontaż łączników warstwowych-wyłączników, 3 bieguny, do 200`A	szt		1		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,2678	0,26780		
1.1.4	KNR 403/1128/6	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych, 4 bieguny, do 25`A	szt		1		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,2835	0,28350		
1.1.5	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25`A	szt		7,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1*7			7,000000		
				RAZEM:	7,000		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,1575	1,10250		
1.1.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5`m2	szt		1		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,483	0,48300		
1.1.7	KNR 514/504/1 (1)	Demontaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 5`A, 1-pomiarowy, energii czynnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		26		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,54	13,40820		
		Elektryk grupa IV	r-g	0,19	4,71770		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.8	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów ,zasilaczy na napięcie do 220`V	szt		4		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,2835	1,13400		
1.1.9	KNR 403/907/5	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16`mm2	kpl		32		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,2415	7,72800		
1.1.10	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5`mm2	kpl		60		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,1155	6,93000		
1.1.11	KNR 403/907/2	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 4`mm2	kpl		12		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,189	2,26800		
1.1.12	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglany, powierzchnia do 0,5`m2	szt		3		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,798	2,39400		
1.1.13	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5`m2	szt		3		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,231	0,69300		

Gule

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.14	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35' mm ²	m		244,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wlz		1*(4*25+4*36)	244,000000		
				RAZEM:	244,000		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,0315	7,68600		
1.1.15	KNR 403/1107/7	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 48' mm	m		18,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Demontaż rur wlz		1*(25+36)*0,3	18,300000		
				RAZEM:	18,300		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,0945	1,72935		
1.1.16	KNR 403/1120/8	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10' mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt		18,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Puszki rozgałęźne wlz		3*5+3	18,000000		
				RAZEM:	18,000		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,4725	8,50500		
1.1.17	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25' A	szt		10		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,1575	1,57500		
1.1.18	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt		26		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,231	6,00600		
1.1.19	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglany, powierzchnia do 0,5' m ²	szt		10		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,798	7,98000		
1.1.20	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5' m ²	szt		10		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,231	2,31000		
1.2	Element	Roboty montażowe					
1.2.1	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		31,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wlz mieszkaniowy		1*8+1*23	31,000000		
				RAZEM:	31,000		
		Robocizna Elektryk grupa II Elektryk grupa III	r-g r-g	0,1346 0,1263	4,17260 3,91530		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.2	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 20' mm	m		31,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Wlz mieszkaniowy		1*8+1*23	31,000000		
				RAZEM:	31,000		
		Robocizna Elektryk grupa III	r-g	0,0956	2,96360		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	32,24000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.3	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 25' mm	otwór		7		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	0,5303	3,71210		
1.2.4	KNR 403/1004/9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 80' mm	otwór		14		
		Robocizna Elektryk grupa II	r-g	1,0626	14,87640		
1.2.5	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m ² , beton żwirowy, grubość do 10' cm- przebiecie szachtu elektrycznego 0,12X0,3	szt		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,56	2,80000		

Guba

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.6	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30' cm, rura Fi do 25' mm	otwór		37		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	39,31620		
1.2.7	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m		30,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,8*10+2*6			30,000000		
				RAZEM:	30,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1019	3,05700		
1.2.8	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		0,165		
		Wyliczenie ilości robót:					
		5*0,3*0,25*0,1+ 5*0,3*0,85*0,1			0,165000		
				RAZEM:	0,165		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	24,76	4,08540		
1.2.9	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023' m2	m		3		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,81	11,43000		
1.2.10	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		2,8000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,35*0,8*10			2,800000		
				RAZEM:	2,8000		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,95	2,66000		
1.2.11	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm	m		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,138	0,27600		
		Materiały Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	1,04	2,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.12	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47' mm	m		7		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,397	2,77900		
		Materiały Rura osłonowa karbowana DVK75	m	1,04	7,28000		
		Złączka kompensacyjna	szt	0,41	2,87000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	14,70000		
		Uchwyt odstępowy U-75 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	14,70000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.13	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70' mm2	m		36,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		Włz główny 1*9*4			36,000000		
				RAZEM:	36,000		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,042	1,51200		
		Materiały Przewód LgY 450/750V 1x70' mm2	m	1,04	37,44000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.14	KNR 508/814/4	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 120' mm2	szt		16		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,1765	2,82400		
		Materiały Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70' mm2	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.15	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120' mm2	szt		16		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0536	0,85760		
1.2.16	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - tablica TG	kpl.		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,07	2,07000		
		Materiały Tablica kompletna TG	kpl	1	1,00000		

Gulka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.17	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica TAdm	kpl.		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Tablica kompletna TAdm	kpl	1	1,00000		
1.2.18	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wyłącznik główny PPW + PPWP-A	kpl.		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu + PPWP-A w/g rys.E-09 i rys. nr. E-13	kpl.	1	1,00000		
1.2.19	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30' cm, Fi' 25' mm	otwór		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	3,18000		
1.2.20	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	0,39380		
1.2.21	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi' 18	m		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,111	0,77700		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	1,04	7,28000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	2,87000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.22	KNNR 5/203/3	Przewody kablkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm ²	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	0,42880		
		Materiały					
		Przewód LgYżo 450/750V 1x35' mm ²	m	1,04	8,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.23	KNNR 5/303/8	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,596	0,59600		
		Materiały					
		Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.24	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,312	1,24800		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4' mm	m	1,04	4,16000		
		Wsporniki ściennie	szt	1,01	4,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,033	0,13200		
1.2.25	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	21,00000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana St0S 30x4' mm	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,90000		
1.2.26	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3' m R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	szt		1		

Gmb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	1,57500		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m	szt	4	6,00000		
		Złączka do uziołów Galmar 14,3 mm	szt	2	3,00000		
		Grot stalowy do uziołów Galmar 14,2 mm	szt	2	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	0,93000		
1.2.27	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47' mm	m		61,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	WLZ klatki schodowej	1*(24+37)			61,000000		
				RAZEM:	61,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,397	24,21700		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR47	m	1,04	63,44000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi47	szt	0,41	25,01000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	128,10000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	128,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.28	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35' mm2	m		320,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	WLZ klatek schodowych	1*(25+39)*5			320,000000		
				RAZEM:	320,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0368	11,77600		
		Materiały					
		Przewód H07V2-K 1x35' mm2	m				
		Przewód H07V2-K 1x25' mm2	m	0,40625	130,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.29	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50' mm2	szt		60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	7,50000		
		Materiały					
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35' mm2	szt	0,515	30,90000		
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25' mm2	szt	0,515	30,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.30	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm2	szt		86		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	3,25080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.31	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg, tablice piętrowe - ZELP3	szt		6,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Tablice piętrowe ZELP3	1*5+1			6,000000		
				RAZEM:	6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	17,94000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	1	6,00000		
1.2.32	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg, tablice piętrowe - ZELP2	szt		4,000		
	Wyliczenie ilości robót:						
	Tablice piętrowe ZELP2	1*4			4,000000		
				RAZEM:	4,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	11,96000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	1	4,00000		

Gali

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.33	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`28	m		32,000		
Wyliczenie ilości robót:							
Rury układane luzem w pionie do instalacji słabopądowych		1*2*16			32,000000		
RAZEM:					32,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,365	11,68000		
Materiały							
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28			m	1,04	33,28000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28			szt	0,41	13,12000		
Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,1	67,20000		
Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych			szt	2,1	67,20000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2,5			
1.2.34	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`18	m		36,000		
Wyliczenie ilości robót:							
Rury pod obwód oświetleniowy i domofonowy		16+20			36,000000		
RAZEM:					36,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,356	12,81600		
Materiały							
Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR18			m	1,04	37,44000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi18			szt	0,41	14,76000		
Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,1	75,60000		
Uchwyt odstępowy UZ- HFR18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych			szt	2,1	75,60000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2,5			
1.2.35	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`20	m		156		
Wyliczenie ilości robót:							
		5*(6,5+ 5) + 5*(6,5+5,5+4,5) +2*8			156,000000		
RAZEM:					156		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,356	55,53600		
Materiały							
Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR20			m	1,04	162,24000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi20			szt	0,41	63,96000		
Kołki rozporowe plastikowe			szt	2,1	327,60000		
Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych			szt	2,1	327,60000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2,5			
1.2.36	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30`mm2	m		141,000		
Wyliczenie ilości robót:							
włz mieszkaniowe		1*5*(6+4,5)+1*5*(6+3,5+5)+1*8*2			141,000000		
RAZEM:					141,000		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,0536	7,55760		
Materiały							
Przewód YDY 450/750V 3x6,0`mm2			m	1,04	146,64000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	2,5			
1.2.37	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		26		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,18	4,68000		
Materiały							
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C`20A			szt	0,98462	25,60000		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C`25A			szt	0,03923	1,02000		
1.2.38	KNNR 5/406/1	Montaż liczników energii elektrycznej	szt		26		
Robocizna							
Robotnicy			r-g	0,63	16,38000		
1.2.39	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2	m		64		

Gulka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	2,25280		
		Materiały Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	66,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.40	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2	m				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0693			
		Materiały Przewód YDyp 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04			
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.41	KNNR 5/504/2	Oprawa z czujką ruchu, przykręcana	kpl		12		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,54	6,48000		
		Materiały Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.42	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2	m		30		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	1,05600		
		Materiały Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	0,35	10,50000		
		Kabel YKSY 0,6/1kV 5x1,0' mm2 RE	m	0,35	10,50000		
		Kabel YKSY 0,6/1kV 19x1,0' mm2 RE	m	0,35	10,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.43	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6' mm2	szt		146		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231	3,37260		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.44	KNNR 5/406/1	Montaż urządzeń niskoprądowych transformatorów, zasilaczy, odgałęźników	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	2,52000		
1.2.45	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt		6		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,317	1,90200		
		Materiały Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	6,12000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.46	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiaciach, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		16		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,22	3,52000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,48000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	3,20000		
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,00800		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,04320		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,00800		
		Woda	m3	0,0007	0,01120		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5' t	m-g	0,01	0,16000		
1.2.47	KNR 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,5		

Gulka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,18500		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	1,33500		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	2,05000		
		Materiały					
		Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24' cm	szt	34,5	17,25000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	8,97500		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,04650		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015	0,00750		
		Woda	m3	0,043	0,02150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,06500		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,9	0,45000		
1.2.48	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm	m		45		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,41750		
1.2.49	TZKNBK 15/301/8	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz pierwszy (poz 25)	m2		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	1,08000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	0,60000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,48000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,09000		
1.2.50	TZKNBK 15/301/9	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz drugi (poz 25A)	m2		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	1,08000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	0,60000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,48000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,09000		
1.3	Element	Pomiary					
1.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		34		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	44,20000		
1.3.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	7,04000		
1.3.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.3.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próba		26		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	7,02000		
1.3.5		Kal. indywidualna - pomiary ochrony p.porażeniowej i rezystancji izolacji w mieszkaniach	r-g		26		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	0,8	20,80000		

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Barwniki	kg	1,2		
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4' mm	m	19,76		
3.	Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24' cm	szt	17,25		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,008		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,975		
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	3		
7.	Kabel YKSY 0,6/1kV 5x1,0' mm2 RE	m	10,5		
8.	Kabel YKSY 0,6/1kV 19x1,0' mm2 RE	m	10,5		
9.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	10,5		
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	613,2		
11.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70' mm2	szt	16		
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25' mm2	szt	30,9		
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35' mm2	szt	30,9		
14.	Odgłęzniczki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	6,12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	12		
16.	Piasek do zapraw	m3	0,0897		
17.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,96		
18.	Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5`m	szt	6		
19.	Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu + PPWP-A w/g rys.E-09 i rys. nr. E-13	kpl.	1		
20.	Przewód H07V2-K 1x25` mm2	m	130		
21.	Przewód LgY 450/750V 1x70` mm2	m	37,44		
22.	Przewód LgYżo 450/750V 1x35` mm2	m	8,32		
23.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5` mm2	m	66,56		
24.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0` mm2	m	146,64		
25.	Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02		
26.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR18	m	37,44		
27.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	162,24		
28.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR47	m	63,44		
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	7,28		
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	32,24		
31.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	33,28		
32.	Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	2,08		
33.	Rura osłonowa karbowana DVK75	m	7,28		
34.	Tablica kompletna TAdm	kpl	1		
35.	Tablica kompletna TG	kpl	1		
36.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	4		
37.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	6		
38.	Terpentyna	kg	0,18		
39.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	67,2		
40.	Uchwyt odstępowy U-75 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	14,7		
41.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	75,6		
42.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	327,6		
43.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	128,1		
44.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0155		
45.	Woda	m3	0,0327		
46.	Wsporniki ścienne	szt	4,04		
47.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C`20A	szt	25,6		
48.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C`25A	szt	1,02		
49.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	3		
50.	Złączka kompensacyjna	szt	2,87		
51.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi18	szt	14,76		
52.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi20	szt	63,96		
53.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi47	szt	25,01		
54.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	2,87		
55.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	13,12		
			Razem (z dokładnością do zaokrążeń)		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,065	
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,93	
3.	Spawarka	m-g	0,132	
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,9	
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,61	
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)	
			2,637	

Sulki

Zoł. nr 4d do SiWz

Przedmiar robót

PWP Budynek mieszkalny wielorodzinny Krosno ul.Bohaterów Westerplatte 26 kl.1 i 2

Budowa: J.w

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Inwestor: **Krośnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. W.Polskiego 41 38-400 Krosno**

Data opracowania:
2024-07-09

Gulski

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PWP Budynek mieszkalny wielorodzinny Krosno ul.Bohaterów Westerplatte 26 kl.1 i 2					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Roboty demontażowe					
1.1.1	KNR 403/1114/2	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 95 mm ²	m		12		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,042	0,50400		
1.1.2	KNR 403/1107/1	Demontaż rur instalacyjnych wtynkowych płaszczowych, na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej, rura Fi do 29 mm	m		3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,15750		
1.1.3	KNR 403/1126/3	Demontaż łączników warstwowych-wyłączników, 3 bieguny, do 200 A	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2678	0,26780		
1.1.4	KNR 403/1128/6	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych, 4 bieguny, do 25 A	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2835	0,28350		
1.1.5	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25 A	szt		10,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1575	1,57500		
1.1.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,483	0,48300		
1.1.7	KNR 514/504/1 (1)	Demontaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 5 A, 1-pomiarowy, energii czynnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		26		
		Robocizna Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	r-g r-g	0,54 0,19	13,40820 4,71770		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.8	KNR 403/1132/10	Demontaż transformatorów ,zasilaczy na napięcie do 220 V	szt		4		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2835	1,13400		
1.1.9	KNR 403/907/5	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: listwy zaciskowe, przekrój żył do 16 mm ²	kpl		32		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2415	7,72800		
1.1.10	KNR 403/907/1	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: tulejki, zaciski, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl		60		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1155	6,93000		
1.1.11	KNR 403/907/2	Odlączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t., sprzęt łączeniowy: pierścienie łączeniowe, przekrój żył do 4 mm ²	kpl		12		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,189	2,26800		
1.1.12	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5 m ²	szt		3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,798	2,39400		
1.1.13	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5 m ²	szt		3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	0,69300		
1.1.14	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²	m		244,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	7,68600		
1.1.15	KNR 403/1107/7	Demontaż rur instalacyjnych natynkowych płaszczowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 48 mm	m		18,300		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	1,72935		

Świer

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.16	KNR 403/1120/8	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka kwadratowa, przewody do 10' mm ² , 3 wyloty w puszcze	szt		18,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,4725	8,50500		
1.1.17	KNR 403/1121/1	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25' A	szt		10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1575	1,57500		
1.1.18	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt		26		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	6,00600		
1.1.19	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglany, powierzchnia do 0,5' m ²	szt		10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,798	7,98000		
1.1.20	KNR 403/1146/1	Demontaż płyty izolacyjnej wężki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5' m ²	szt		10		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	2,31000		
1.2	Element	Roboty montażowe					
1.2.1	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		34,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	0,1346 0,1263	4,57640 4,29420		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.2	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20' mm	m		34,000		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	3,25040		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR20	m	1,04	35,36000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi20	szt	0,41	13,94000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	71,40000		
		Kołki rozporowe Fi 6 dł. 60 mm	szt	2,1	71,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.3	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 25' mm	otwór		6		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,5303	3,18180		
1.2.4	KNR 403/1004/9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20' cm, rura Fi do 80' mm	otwór		14		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	14,87640		
1.2.5	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m ² , beton żwirowy, grubość do 10' cm- przebiecie szachtu elektrycznego 0,12X0,3	szt		5		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,56	2,80000		
1.2.6	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30' cm, rura Fi do 25' mm	otwór		37		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	39,31620		
1.2.7	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		30,000		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,1019	3,05700		
1.2.8	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m ³		0,193		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	24,76	4,77868		
1.2.9	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023' m ²	m		3		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,81	11,43000		
1.2.10	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		0,2025		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,95	0,19238		
1.2.11	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm	m		2		

Gulka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,138	0,27600		
		Materiały					
		Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	1,04	2,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.12	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,397	1,58800		
		Materiały					
		Rura osłonowa karbowana DVK75	m	1,04	4,16000		
		Złączka kompensacyjna	szt	0,41	1,64000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	8,40000		
		Uchwyt odstępowy U-75 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	8,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.13	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70 mm ²	m		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,042	0,67200		
		Materiały					
		Przewód LgY 450/750V 1x70 mm ²	m	1,04	16,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.14	KNR 508/814/4	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 120 mm ²	szt		16		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,1765	2,82400		
		Materiały					
		Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm ²	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.15	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm ²	szt		16		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,0536	0,85760		
1.2.16	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg - tablica TG, TA, TT w/g projektu	kpl.		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,07	2,07000		
		Materiały					
		Tablica kompletna TG	kpl	1	1,00000		
1.2.17	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - wyłącznik główny PPW + PPWP-A	kpl.		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu + PPWP-A w/g projektu rys. nr E-10 i nr E-13	kpl.	1	1,00000		
1.2.18	KNNR 5/1209/11 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,06	3,18000		
1.2.19	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,3938	0,39380		
1.2.20	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18	m		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,111	0,44400		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR18	m	1,04	4,16000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	1,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.21	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ²	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	0,26800		
		Materiały					
		Przewód LgYzo 450/750V 1x35 mm ²	m	1,04	5,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Endler

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.22	KNNR 5/303/8	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,596	0,59600		
		Materiały					
1.2.23	KNNR 5/601/1 (1)	Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
1.2.24	KNNR 5/907/3	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,312	0,62400		
		Materiały					
1.2.25	KNNR 5/606/4 (1)	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	2,08000		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	2,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.26	KNNR 5/103/4	Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,033	0,06600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.27	KNNR 5/201/6 (2)	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,4	21,00000		
		Materiały					
1.2.28	KNNR 5/606/4 (1)	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	1,04	15,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
1.2.29	KNNR 5/1203/5	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,90000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	1,57500		
		Materiały					
1.2.28	KNNR 5/1204/3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3 m R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	1,57500		
		Materiały					
1.2.29	KNNR 5/1203/5	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1,5 m	szt	4	6,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	3,00000		
		Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	2	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.26	KNNR 5/103/4	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	0,93000		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.27	KNNR 5/201/6 (2)	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	0,93000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,397	26,20200		
		Materiały					
1.2.28	KNNR 5/1204/3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		66,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,397	26,20200		
		Materiały					
1.2.29	KNNR 5/1203/5	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR47	m	1,04	68,64000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi47	szt	0,41	27,06000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	138,60000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	138,60000		
1.2.27	KNNR 5/201/6 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,62	0,93000		
1.2.28	KNNR 5/1204/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm ²	m		350,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0368	12,88000		
		Materiały					
1.2.29	KNNR 5/1203/5	Przewód H07V2-K 1x35 mm ²	m	0,624	218,40000		
		Przewód H07V2-K 1x25 mm ²	m	0,416	145,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.28	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt		60		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,125	7,50000		
		Materiały					
1.2.29	KNNR 5/1203/5	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35 mm ²	szt	0,515	30,90000		
		Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25 mm ²	szt	0,515	30,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.29	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		86		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0378	3,25080		
		Nakłady pomocnicze					
1.2.29	KNNR 5/1203/5	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Gm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.30	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg, tablice piętrowe - ZELP3	szt		6,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	17,94000		
1.2.31	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	1	6,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	11,96000		
1.2.32	KNNR 5/103/2 (4)	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	1	4,00000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,99	11,96000		
		Materiały					
		Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	1	4,00000		
		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28	m		32,000		
		Robocizna					
Robotnicy	r-g	0,365	11,68000				
1.2.33	KNNR 5/103/1 (2)	Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR28	m	1,04	33,28000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi28	szt	0,41	13,12000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	67,20000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	67,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.34	KNNR 5/103/1 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18	m		32,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	11,39200		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR18	m	1,04	33,28000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi18	szt	0,41	13,12000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	67,20000		
Uchwyt odstępowy UZ- HFR18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	67,20000				
1.2.35	KNNR 5/203/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	m		147		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	52,33200		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF-FR20	m	1,04	152,88000		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi20	szt	0,41	60,27000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	308,70000				
Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	308,70000				
1.2.36	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2	m		169,500		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	9,08520		
		Materiały					
1.2.37	KNNR 5/407/1	Przewód YDY 450/750V 3x6,0' mm2	m	1,04	176,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.38	KNNR 5/406/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		26		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	4,68000		
1.2.37	KNNR 5/406/1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C'25A	szt	1,02	26,52000		
		Montaż liczników energii elektrycznej	szt		26		
1.2.38	KNNR 5/203/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	16,38000		
1.2.38	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2	m		68		

Gubny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	2,39360		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	70,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.39	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m		32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	2,21760		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	33,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.40	KNNR 5/504/2	Oprawa z czujką ruchu, przykręcana	kpl		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	6,48000		
		Materiały					
		Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.41	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m		30		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	1,05600		
		Materiały					
		Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	0,35	10,50000		
		Kabel YKSY 0,6/1kV 5x1,0 mm2 RE	m	0,35	10,50000		
		Kabel YKSY 0,6/1kV 19x1,0 mm2 RE	m	0,35	10,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.42	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt		234		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0231	5,40540		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.43	KNNR 5/406/1	Montaż urządzeń niskoprądowych transformatorów, zasilaczy, odgałęźników	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	2,52000		
1.2.44	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,317	0,95100		
		Materiały					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	3,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.45	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	4,88400		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	12,24000		
		Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1	49,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.46	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		26		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	5,72000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,78000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	5,20000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,01300		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,07020		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,01300		
		Woda	m3	0,0007	0,01820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,26000		

Guly

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.47	KNR 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,5		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,18500		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	1,33500		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	2,05000		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	34,5	17,25000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	8,97500		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,04650		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015	0,00750		
		Woda	m3	0,043	0,02150		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,06500		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,9	0,45000		
1.2.48	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		45		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,41750		
1.2.49	TZKNBK 15/301/8	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz pierwszy (poz 25)	m2		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	1,08000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	0,60000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,48000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,09000		
1.2.50	TZKNBK 15/301/9	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz drugi (poz 25A)	m2		6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	1,08000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	0,60000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,48000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,09000		
1.3	Element	Pomiary					
1.3.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		34		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	44,20000		
1.3.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,76	7,04000		
1.3.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.3.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	próba		26		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,27	7,02000		
1.3.5		Kal. indywidualna - pomiary ochrony p.porażeniowej i rezystancji izolacji w mieszkaniach	r-g		26		
		Robocizna					
		Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	3	78,00000		

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Barwniki	kg	1,2		
2.	Bednarka ocynkowana StOS 30x4 mm	m	17,68		
3.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	17,25		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,013		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,975		
6.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	3		
7.	Kabel YKSY 0,6/1kV 5x1,0 mm2 RE	m	10,5		
8.	Kabel YKSY 0,6/1kV 19x1,0 mm2 RE	m	10,5		
9.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	10,5		
10.	Kołki rozporowe Fi 6 dł. 60 mm	szt	71,4		
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	590,1		
12.	Końcówka kablowa KM, do zaprasowania na żyłach Cu 70 mm2	szt	16		

Gulka

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25' mm2	szt	30,9		
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35' mm2	szt	30,9		
15.	Odgalężniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	3,06		
16.	Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	12		
17.	Piasek do zapraw	m3	0,1167		
18.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczy	kg	0,96		
19.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5' m	szt	6		
20.	Przeciwożarowy Wyłącznik Prądu + PPWP-A w/g projektu rys. nr E-10 i nr E-13	kpl.	1		
21.	Przewód H07V2-K 1x25' mm2	m	145,6		
22.	Przewód H07V2-K 1x35' mm2	m	218,4		
23.	Przewód LgY 450/750V 1x70' mm2	m	16,64		
24.	Przewód LgYżo 450/750V 1x35' mm2	m	5,2		
25.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	70,72		
26.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0' mm2	m	176,28		
27.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5' mm2	m	33,28		
28.	Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02		
29.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	12,24		
30.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR18	m	37,44		
31.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	188,24		
32.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR28	m	33,28		
33.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR47	m	68,64		
34.	Rura osłonowa karbowana DVK Fi 75	m	2,08		
35.	Rura osłonowa karbowana DVK75	m	4,16		
36.	Tablica kompletna TG	kpl	1		
37.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP2	szt	4		
38.	Tablice rozdzielcze piętrowe ZELP3	szt	6		
39.	Terpentyna	kg	0,18		
40.	Uchwyt odstępowy U-75 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	8,4		
41.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	67,2		
42.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	380,1		
43.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	67,2		
44.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	138,6		
45.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0205		
46.	Woda	m3	0,0397		
47.	Wsporniki ściennie	szt	2,02		
48.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C 25A	szt	26,52		
49.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	49,2		
50.	Złączka do uziołów Galmar 14,3 mm	szt	3		
51.	Złączka kompensacyjna	szt	1,64		
52.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi18	szt	13,12		
53.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi20	szt	74,21		
54.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi28	szt	13,12		
55.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi47	szt	27,06		
56.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	1,64		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,065	
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	0,93	
3.	Spawarka	m-g	0,066	
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,9	
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,71	
				Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)
				2,671

Gmber

Zad. nr 4e do SiWZ

Przedmiar robót

PWP w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Bohaterów Westerplatte 28 w Krośnie kl. 1 i 2

Budowa: **Budynek mieszkalny wielorodzinny Krosno ul. Bohaterów Westerplatte 28**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna**

Inwestor: **Krosnieńska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. W.Polskiego41
38-400 Krosno**

Data opracowania:
2024-07-08

Garb

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	PWP w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Bohaterów Westerplatte 28 w Krośnie kl. 1 i 2					
1	Rozdział	Rozdział 1					
1.1	Element	Roboty demontażowe					
1.1.1		Kal. indywidualna - roboty przygotowawcze i zabezpieczające. Robocizna Elektromonter grupa IV	kpl.		1		
1.1.2	KNR 403/1145/2	Demontaż drzwiczek wnekowych, powierzchnia do 1,0-m2 Drzwiczki "TG" R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	2	2,00000		
1.1.3	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglany, powierzchnia do 0,5-m2 Robocizna Elektromonter grupa II	szt		1		
1.1.4	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5-m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,0185	0,50925		
1.1.5	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5-m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II	szt		1		
1.1.6	KNR 403/1145/2	Demontaż drzwiczek wnekowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglany, powierzchnia do 1,0-m2 " TGL" Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,798	0,79800		
1.1.7	KNR 403/1132/10	Demontaż automatów schodowych i zegara sterującego Robocizna Elektromonter grupa II	szt		2		
1.1.8	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2835	0,56700		
1.1.9	KNR 403/1125/1	Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25-A, obudowa z tworzywa sztucznego, 2 przyłączone przewody Robocizna Elektromonter grupa II	szt		26		
1.1.10	KNR 403/1127/8	Demontaż łączników , 3 bieguny, do 200-A R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,231	6,00600		
1.1.11	KNR 9/202/4	Demontaż łączników , 3 bieguny, do 200-A R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II	szt		1		
1.1.12	KNNR 9/202/3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 150-kg, demontaż konstrukcji tablic licznikowych R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	r-g	0,189	0,18900		
1.1.13	KNNR 9/202/3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50-kg, demontaż tablic "TG" R = 0,800 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	szt		1		
1.1.14	KNNR 9/303/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój 50-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	r-g	8,58	13,72800		
1.1.15	KNNR 9/303/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój 50-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	szt		1		
1.1.16	KNNR 9/303/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój 50-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	r-g	4,87	3,89600		
1.1.17	KNNR 9/303/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój 50-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	m		8		
1.1.18	KNNR 9/303/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój 50-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	r-g	0,0838	0,33520		
1.1.19	KNNR 9/303/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.20	KNNR 9/303/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	m		128		
1.1.21	KNNR 9/303/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy	r-g	0,0638	4,08320		
1.1.22	KNNR 9/303/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35-mm ² - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			

Gulcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.14	KNNR 9/304/3	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	m		60		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,94500		
1.1.15	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		40		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,063	2,52000		
1.2	Element	Montaż tablic i wzl					
1.2.1	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²		0,473		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	7,93	3,75089		
1.2.2	KNR 403/1004/19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 80 mm	otwór		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	2,9768	2,97680		
1.2.3	KNR 403/1006/13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór		3		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,89	5,67000		
1.2.4	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		1		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	1,8711	1,87110		
1.2.5	KNR 403/1003/3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 60 mm	szt		8		
		Robocizna Elektromonter grupa II	r-g	0,2594	2,07520		
1.2.6	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,15	0,30000		
		Materiały Rura osłonowa karbowana DVK75	m	1,04	2,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.7	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m		26		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,35	9,10000		
		Materiały Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR47	m	1,04	27,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi47	szt	0,41	10,66000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	54,60000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	54,60000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.8	KNNR 5/404/2	Montaż tablicy "PWP", "TG" "TA", "TT" - głównej tablicy budynku w/g projektu	kpl.		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,99	2,99000		
		Materiały Tablica rozdzielcza "PWP", "TG", "TA", "TT" w/g projektu rys. E-10	kpl.	1	1,00000		
1.2.9	KNNR 5/406/1	Montaż przycisku PPWP-A w/g projektu rys. E-14	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały Przycisk PPWP-A w/g projektu	szt	1	1,00000		
1.2.10	KNNR 5/404/3	Montaż zbiorczych tablic licznikowych "TGL-1 i "TGL-2"	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,28	6,56000		
		Materiały Tablice licznikowe TGL-1 w/g projektu rys.nr E-09	kpl.	0,5	1,00000		
		Tablice licznikowe TGL-2 w/g projektu rys.nr E-09	kpl.	0,5	1,00000		

Gank

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.11	KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70·mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g		14 0,58800		
		Materiały Przewód LgY 450/750V 1x70·mm2	m	1,04	14,56000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.12	KNNR 5/201/6 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2 Robocizna Robotnicy	m r-g		140 5,15200		
		Materiały Przewód H07V2-K 1x25·mm2 Przewód H07V2-K 1x35·mm2	m m	0,29714 0,74286	41,60000 104,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.13	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120·mm2 Robocizna Robotnicy	szt r-g		24 4,24800		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 70·mm2	szt	1,03	24,72000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.14	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50·mm2 Robocizna Robotnicy	szt r-g		40 5,00000		
		Materiały Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm2 Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35·mm2	szt szt	0,3825 0,6375	15,30000 25,50000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.15	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2 Robocizna Robotnicy	szt r-g		24 1,28640		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.16	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 35·mm2 Robocizna Robotnicy	szt r-g		40 1,51200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.17	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy Robocizna Robotnicy	szt r-g		26 4,68000		
		Materiały Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C·25A	szt	1	26,00000		
1.2.18	KNNR 5/406/1	Montaż liczników energii elektrycznej Robocizna Robotnicy	szt r-g		26 16,38000		
1.2.19	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania Robocizna Robotnicy	szt r-g		30 2,93100		
		Materiały Konstrukcja wsporcza o masie do 1·kg	szt	1	30,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.20	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm, malowane Robocizna Robotnicy	m r-g		35 5,53000		
		Materiały Korytka HBL100H50 RAL 8003	m	1	35,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Gnk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.21	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,095	1,14000		
		Materiały					
		Pokrywa do korytka, pełna PZKL 100/3 RAL 8003	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.22	KNNR 5/304/4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,431	4,31000		
		Materiały					
		Puszki ABS 150 x 120 x 80 biała	szt	1,02	10,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.23	KNR 403/908/1	Montaż dławików z zadławieniem przewodów, dławik z tworzyw sztucznych	szt		25		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,042	1,05000		
		Materiały					
		Dławiki uszczelniające	szt	1,02	25,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2.24	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-22	m		176		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,365	64,24000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	1,04	183,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi20	szt	0,41	72,16000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	369,60000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	369,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.25	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		28		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	29,75280		
1.2.26	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ²	m		191		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	10,23760		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x6,0-mm ²	m	1,04	198,64000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2.27	KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30-cm, rura Fi do 100-mm	otwór		10		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,9131	19,13100		
1.2.28	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton	m		30,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1019	3,05700		
1.2.29	KNNR 5/204/3 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu betonowym	m		32		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0693	2,21760		
		Materiały					
		Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm ²	m	1,04	33,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Bmk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.30	KNNR 5/103/2 (1)	Rury windurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-20	m		52		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,365	18,98000		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	1,04	54,08000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowa Fi20	szt	0,41	21,32000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	109,20000		
		Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	109,20000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
1.2.31	KNNR 5/203/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5- mm2	m		56		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0389	2,17840		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5- mm2	m	1,04	58,24000		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
1.2.32	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		15		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,495	7,42500		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	15,30000		
		Zaciski izolacyjne skrętne	szt	5,2	78,00000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
1.2.33	KNNR 5/504/2	Oprawa z czujką ruchu, przykręcana	kpl		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,54	6,48000		
		Materiały					
		Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	1	12,00000		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
1.2.34	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6- mm2	szt		164		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0231	3,78840		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
1.2.35	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5- mm2	szt		66		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0158	1,04280		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
1.2.36	KNNR 5/406/1	Montaż urządzeń niskoprądowych transformatorów, zasilaczy, odgałęźników	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	2,52000		
1.2.37	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1- m2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	3,96000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,54000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,2	3,60000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0005	0,00900		
		Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,04860		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,00900		
		Woda	m3	0,0007	0,01260		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
	Sprzęt						
	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5- t (-Np)	m-g	0,01	0,18000			

Gmli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.38	KNR 401/304/2 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	m3		0,6		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,37	0,22200		
		Murarze grupa III	r-g	2,67	1,60200		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,1	2,46000		
		Materiały					
		Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	34,5	20,70000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	10,77000		
		Piasek do zapraw	m3	0,093	0,05580		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015	0,00900		
		Woda	m3	0,043	0,02580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,13	0,07800		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t (-Np)	m-g	0,9	0,54000		
1.2.39	KSNR 3/602/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5-m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkami	m2		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	5,12000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,005	0,02000		
		Piasek do zapraw	m3	0,027	0,10800		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,005	0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna (-Np)	m-g	0,05	0,20000		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t (-Np)	m-g	0,05	0,20000		
1.2.40	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		45		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,41750		
1.2.41	TZKNBK 15/301/8	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz pierwszy (poz 25)	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,90000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	0,50000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,40000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,07500		
1.2.42	TZKNBK 15/301/9	Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach pomalowanie na kolor ciemny bez bieli cynkowej po raz drugi (poz 25A)	m2		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,90000		
		Materiały					
		Barwniki	kg	0,1	0,50000		
		Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,08	0,40000		
		Terpentyna	kg	0,015	0,07500		
1.2.43	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		26		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	16,90000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	16,90000		
1.2.44	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		4		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,88	3,52000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	3,52000		
1.3	Element	Uziemienia					
1.3.1	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	1,44900		

Gmka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.2	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,16	25,92000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,04	12,48000		
		Złącze kontrolne	szt	0,06	0,72000		
		Oslony przewodów	szt	0,06	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.3	KNNR 5/606/4 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 3-m R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	4,72500		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5-m	szt	1,33333	6,00000		
		Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	0,66667	3,00000		
		Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	0,66667	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny (-Np)	m-g	0,62	2,79000		
1.3.4	KNNR 5/303/8	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,596	0,59600		
		Materiały					
		Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.5	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-25-mm	otwór		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,87	1,87000		
1.3.6	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,344	3,44000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,04	10,40000		
		Wsporniki ściennie do bednarki uziemiającej	szt	1,01	10,10000		
		Złącze kontrolne	szt	0,02	0,20000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka (-Np)	m-g	0,0294	0,29400		
1.3.7	KNNR 5/405/1	Montaż głównej szyny wyrównawczej	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
		Materiały					
		Główna szyna wyrównawcza GSU	szt	1	1,00000		
1.3.8	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm ²	m		10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0536	0,53600		
		Materiały					
		Przewód LgYżo 450/750V 1x35-mm ²	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.3.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
1.3.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		

Gura

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	Pomiary ochrony przeciwporażeniowej w mieszkaniach					
1.4.1	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		25		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	12,50000		
1.4.2	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		275		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	77,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,222	
2.	Elektromonter grupa II	r-g	81,51765	
3.	Elektromonter grupa III	r-g	21,47	
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	22,42	
5.	Murarze grupa III	r-g	1,602	
	Robotnicy	r-g	351,5516	
7.	Robotnicy grupa I	r-g	10,17089	
8.	Robotnicy grupa II	r-g	0,54	
9.	Tynkarze grupa III	r-g	3,6	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			493,09414	

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Barwniki	kg	1		
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	22,88		
3.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24-cm	szt	20,7		
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,029		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	10,77		
6.	Dławiki uszczelniające	szt	25,5		
7.	Główna szyna wyrównawcza GSU	szt	1		
8.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	3		
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	533,4		
10.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1·kg	szt	30		
11.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25·mm2	szt	15,3		
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35·mm2	szt	25,5		
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 70·mm2	szt	24,72		
14.	Korytko HBL100H50 RAL 8003	m	35		
15.	Oprawa z czujką ruchu do przykręcania	szt	12		
16.	Ośłony przewodów	szt	0,72		
17.	Piasek do zapraw	m3	0,2124		
18.	Pokost syntetyczny olejno-żywiczny	kg	0,8		
19.	Pokrywa do korytka, pełna PZKL 100/3 RAL 8003	szt	12		
20.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5·m	szt	6		
21.	Przewód H07V2-K 1x25·mm2	m	41,6		
22.	Przewód H07V2-K 1x35·mm2	m	104		
23.	Przewód LgY 450/750V 1x70·mm2	m	14,56		
24.	Przewód LgYzo 450/750V 1x35·mm2	m	10,4		
25.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	58,24		
26.	Przewód YDY 450/750V 3x6,0·mm2	m	198,64		
27.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	33,28		
28.	Przycisk PPWP-A w/g projektu	szt	1		
29.	Puszka kontrolna instalacji uziemiającej	szt	1,02		
30.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	15,3		
31.	Puszki ABS 150 x 120 x 80 biała	szt	10,2		
32.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR20	m	237,12		
33.	Rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa gładka sztywna RS - HF- FR47	m	27,04		
34.	Rura osłonowa karbowana DVK75	m	2,08		
35.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06		

Gubler

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36.	Tablica rozdzielcza "PWP", "TG", "TA", "TT" w/g projektu rys. E-10	kpl.	1		
37.	Tablice licznikowe TGL-1 w/g projektu rys.nr E-09	kpl.	1		
38.	Tablice licznikowe TGL-2 w/g projektu rys.nr E-09	kpl.	1		
39.	Terpentyna	kg	0,15		
40.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	478,8		
41.	Uchwyt odstępowy UZ- HFR47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	54,6		
42.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,018		
43.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,02		
44.	Woda	m3	0,0384		
45.	Wsporniki ścienne do bednarki uziemiającej	szt	10,1		
46.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C-25A	szt	26		
47.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	78		
48.	Złącze kontrolne	szt	0,92		
49.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	3		
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi20	szt	93,48		
51.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych bezhologenowa Fi47	szt	10,66		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,278	
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	2,79	
3.	Spawarka	m-g	0,294	
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,92	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)				4,282

Galer