

Zamawiający:

Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Gen. J. Sowińskiego 3
65-001 Zielona Góra

Kosztorys ofertowy

Kody CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa inwestycji: Budynek mieszkalny wielorodzinny

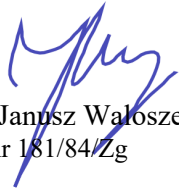
Adres inwestycji: ul. Gen. J. Sowińskiego 3 dz. nr 32/3 obr. 0031, 65-001 Zielona Góra

Opis: Przebudowa instalacji elektrycznych wlv, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego, instalacji domofonowej i oraz zasilanie lokalu użytkowego

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 4-01, KNR 5-08, KNP 18-13, KNR 4-03, AW, KNR 5-06, KNR 5-08W, KNR AL-01, KNNR 5 ERRATA, KNR 4-01I, KNR 5-10

Sporządził:



mgr inż. Janusz Waloszek
upr.bud. nr 181/84/Zg

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	Budowa przyłączy kablowych zasilających poszczególne klatki schodowe Ilość r-g: 157,3791				
1.	Montaż linii kablowych WLZ Ilość r-g: 95,1002				
2.	Montaż szafki WGp.poż. +TG+TL+TO przy szafce kablowej SKV-3 (ENEA) Ilość r-g: 4,4900				
3.	Montaż złącz kablowych typu ZK-1 i ZK-1b przy poszczególnych klatkach schodowych Ilość r-g: 28,5941				
4.	Montaż uziomu szafki WGp.poż. +TG+TL+TO Ilość r-g: 8,8748				
5.	Badania i pomiary elektryczne Ilość r-g: 20,3200				
6.	Obsługa geodezyjna				
2.	Przebudowa instalacji elektrycznych wlv, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego, instalacji domofonowej Ilość r-g: 352,0272				
1.	Prace demontażowe Ilość r-g: 24,0000				
2.	Montaż tablic rozdzielczych Ilość r-g: 26,1882				
3.	Montaż wewnętrznych linii zasilających Ilość r-g: 67,1404				
4.	Montaż instalacji elektrycznej wyłącznika p.poż.				

	<i>Ilość r-g: 37,8857</i>
5.	<i>Montaż instalacji oświetleniowej administracji Ilość r-g: 29,4643</i>
6.	<i>Montaż instalacji połączeń wyrównawczych Ilość r-g: 6,9450</i>
7.	<i>Montaż instalacji domofonowej Ilość r-g: 64,0636</i>
8.	<i>Pomiary elektryczne Ilość r-g: 41,3600</i>
9.	<i>Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie Ilość r-g: 54,9800</i>

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa przyłączy kablowych zasilających poszczególne klatki schodowe				
1		Montaż linii kablowych WLZ				
1	KNNR 5 0719-050-050	<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych</i>	6,00	m2		
2	KNNR 5 0719-080-050	<i>Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej</i>	4,00	m2		
3	KNNR 5 0701-020-060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i>	15,36	m3		
4	KNNR 5 0706-010-040	<i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>	96,00	m		
5	KNNR 5 0707-040-040	<i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY-1 kV,5x35 mm2</i>	73,00	m		
6	KNNR 5 0707-030-040	<i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKY 4x 35 mm2</i>	2,00	m		
7	KNNR 5 0713-030-040	<i>Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-1 kV,5x35 mm2</i>	8,00	m		
8	KNNR 5 0713-030-040	<i>Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY-1 kV,4x35 mm2</i>	2,00	m		
9	KNNR 5 0702-020-060	<i>Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III</i>	11,52	m3		
10	KNNR 5 0720-050-050	<i>Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	4,00	m2		
11	KNNR 5 0720-020-050	<i>Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego grysowego o grubości 3 cm</i>	6,00	m2		
12	KNNR 5 0726-100-020	<i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 - Cu K 35 mm2</i>	8,00	szt		
13	KNNR 5-10 0604-07-020	<i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2</i>	2,00	szt		
		Razem:				
2		Montaż szafki WGp.poż.+TG+TL+TO przy szafce kablowej SKV-3 (NEA)				
14	KNNR 5	<i>Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg</i>	1,00	szt		

	0403-030-020	<i>montowane na fundamentach prefabrykowanych - Szafka rozdzielcza w obudowie OP55.2D+OP54.2F kompletnie wyposażona</i>				
		Razem:				
3		Montaż złącz kablowych typu ZK-1 i ZK-1b przy poszczególnych klatkach schodowych				
15	KNR 4-01 0330-07-050	<i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły</i>	0,80	m2		
16	KNNR 5 1207-150-040	<i>Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła</i>	7,00	m		
17	KNNR 5 0113-010-040	<i>Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm - Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm</i>	7,00	m		
18	KNNR 5 1208-020-040	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm</i>	7,00	m		
19	KNNR 5 1208-050-060	<i>Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,02	m3		
20	KNNR 5 0401-010-090	<i>Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - analogia - Złącze kablowe typu ZK-1 w obudowie OP45D</i>	1,00	kpl		
21	KNNR 5 0401-010-090	<i>Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - analogia - Złącze kablowe typu ZK-1b w obudowie OP45D</i>	3,00	kpl		
		Razem:				
4		Montaż uziomu szafki WGp.poż.+TG+TL+TO				
22	KNR 5-08 0611-02-040	<i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III - FeZn 30x4 mm</i>	6,00	m		
23	KNR 5-08 0017-0510-020	<i>Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profilowanej miedziowanych dług.4,5 m, ze złączkami prętowymi (bez agregatu prądotwórczego) (z.4/98)</i>	2,00	szt		
24	KNR 5-08 0017-0610-020	<i>Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profil.miedziowanych, ze złączkami prętowymi (b/agregatu prądotwór.).Każde następne 1,5m dł.(z.4/98)</i>	4,00	szt		
25	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza GSW</i>	1,00	szt		
		Razem:				
5		Badania i pomiary elektryczne				
26	KNP 18-13 1301-0101-020	<i>Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól</i>	1,00	szt		
27	KNNR 5 1302-030-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i>	1,00	odcinek		
28	KNNR 5 1302-040-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5</i>	4,00	odcinek		
29	KNR 4-03	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i>	1,00	pomiar		

	1205-01-108					
30	KNR 4-03 1205-02-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny</i>	2,00	pomiar		
31	KNR 4-03 1205-05-108	<i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i>	1,00	pomiar		
32	KNR 4-03 1205-06-108	<i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny</i>	4,00	pomiar		
		Razem:				
6		Obsługa geodezyjna				
33	AW-090	<i>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem:				
2		Przebudowa instalacji elektrycznych w/z, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego, instalacji domofonowej				
1		Prace demontażowe				
34	AW-149	<i>Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, tablic rozdzielczych, opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego i WLZ</i>	24,00	r-g		
		Razem:				
2		Montaż tablic rozdzielczych				
35	KNR 4-01 0330-06-050	<i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły</i>	2,31	m2		
36	KNR 5-08 0404-02-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TB-ABM+TD</i>	1,00	szt		
37	KNR 5-08 0404-03-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TG+TL kl.3/3,4</i>	1,00	szt		
38	KNR 5-08 0404-03-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TG+TD+TL+TB-ABM+TL-ABM</i>	3,00	szt		
39	KNR 5-08 0401-08-020	<i>Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe</i>	8,00	szt		
40	KNR 5-08 0404-07-020	<i>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica mieszkaniowa TM</i>	8,00	szt		
41	KNR 4-03 0509-01-020	<i>Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych z podłączeniem przewodów - licznik z demontażu</i>	12,00	szt		
42	KNR 4-03 0509-03-020	<i>Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych z podłączeniem przewodów</i>	1,00	szt		

		Razem:				
3		Montaż wewnętrznych linii zasilających				
43	KNNR 5 1207-090-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS28, podłoże - cegła	26,00	m		
44	KNNR 5 1209-07010-020	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł	5,00	szt		
45	KNNR 5 0101-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	12,00	m		
46	KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton	57,00	m		
47	KNNR 5 0203-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDY-750V 5x10mm ²	75,00	m		
48	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750V 5x10mm ²	20,00	m		
49	KNNR 5 1203-110-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	50,00	szt		
50	KNNR 5 0204-050-040	Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V, 3x2,5 mm ²	8,00	m		
51	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	6,00	szt		
52	KNNR 5 1208-020-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	26,00	m		
53	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,10	m ³		
54	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	6,00	szt		
55	KNR 4-03 1001-13-040	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	12,00	m		
56	KNNR 5 0205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY-750 V, 5x6 mm ²	24,00	m		
57	KNR 5-08 0813-03-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm ²	80,00	szt		
58	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	12,00	m		
59	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,10	m ³		
60	AW-090	Utrudnienie za prace montażowe instalacji wlv w mieszkaniach lokatorskich	8,00	kpl		

		Razem:				
4		Montaż instalacji elektrycznej wyłącznika p.poż.				
61	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	8,00	m		
62	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	4,00	szt		
63	KNNR 5 0206-050-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane n.t. w podłożu innym niż beton - HDGs 300/500V 3x4mm ² na uchwytych o odporności ogniowej E90	81,00	m		
64	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	8,00	m		
65	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,01	m ³		
66	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Wyłącznik p.poż.	6,00	szt		
67	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Puszka rozgałęźna E90	4,00	szt		
		Razem:				
5		Montaż instalacji oświetleniowej administracji				
68	KNNR 5 1209-060-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	4,00	szt		
69	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	60,00	m		
70	KNR 5-08 0209-05-040	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ² - YDYp-750 V, 3x1,5 mm ²	72,00	m		
71	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	60,00	m		
72	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,01	m ³		
73	KNR 5-08 0301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	8,00	szt		
74	KNR 5-08 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o 4 wylotach i przekroju przewodu do 2,5mm ² mocowane na gips-cement	8,00	szt		
75	KNR 5-08 0502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	12,00	kpl		
76	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	4,00	szt		
77	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych,	4,00	szt		

		<i>przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierzchu</i>				
78	KNR 5-08 0504-07-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodopornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa plafoniera do żarówek LED z czujnikiem ruchu PIR</i>	4,00	szt		
		Razem:				
6		Montaż instalacji połączeń wyrównawczych				
79	KNR 4-03 1003-17-020	<i>Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm</i>	1,00	szt		
80	KNR 5-08 0602-03-040	<i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekrój do 120 mm² na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - FeZn 30x4 mm</i>	2,00	m		
81	KNR 5-08 0611-02-040	<i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III - FeZn 30x4 mm</i>	2,00	m		
82	KNR 5-08 0620-01-020	<i>Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm</i>	2,00	szt		
83	KNR 5-08 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza LSW</i>	1,00	szt		
		Razem:				
7		Montaż instalacji domofonowej				
84	KNR 4-03 1001-13-040	<i>Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły</i>	48,00	m		
85	KNR 4-03 1003-06-020	<i>Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm</i>	8,00	szt		
86	KNR 5-08 1209-060-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 1/2 cegły</i>	4,00	szt		
87	KNR 5-08 0107-01-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RB 16 mm</i>	48,00	m		
88	KNR 4-03 1012-01-040	<i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	48,00	m		
89	KNR 4-03 1014-01-060	<i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,02	m ³		
90	KNR 5-08 0301-23-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle</i>	4,00	szt		
91	KNR 5-08 0303-02-020	<i>Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm² - Puszki odgałęźne 75*75</i>	4,00	szt		
92	KNR 5-08 0207-01-040	<i>Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm² - UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut</i>	55,00	m		

93	KNR 5-06 0702-05-020	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9 mm pod zaciski. Kabel bez ekranu o 7 żyłach	24,00	szt		
94	KNR 5-08W 0402-02-020	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 4 otworów mocujących - Zasilacz domofonowy	4,00	szt		
95	KNR 5-08W 0406-01-020	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa - Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	4,00	szt		
96	KNR 5-08W 0406-02-020	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy - Unifon do systemu cyfrowego	8,00	szt		
97	KNR AL-01 30401-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	4,00	szt		
98	KNR AL-01 30701-020	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	4,00	szt		
		Razem:				
8		Pomiary elektryczne				
99	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	5,00	pomiar		
100	KNR 4-03 1202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	13,00	pomiar		
101	KNR 4-03 1205-01-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	1,00	pomiar		
102	KNR 4-03 1205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	3,00	pomiar		
103	KNR 4-03 1205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	1,00	pomiar		
104	KNR 4-03 1205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	22,00	pomiar		
105	KNNR 5 1305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	4,00	próba		
106	KNNR 5 ERRATA 1305-020-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	4,00	próba		
		Razem:				
9		Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie				
107	KNR 4-01 0707-03-020	Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz.na podłożu z cegiel lub bet.,po obsadzonych puszkach,wylącz.itp inst.elekt.r oraz hakach,wspor.itp	12,00	szt		
108	KNR 4-01 0706-08-020	Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cementowa,na miejscach zamurowanych cegłami,pustakami cer.lub zabetonow.na stropach,o tynkowanie jednego miejsca do 0,25 m2	5,00	szt		
109	KNR 4-01I	Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z	86,00	m		

	0705-0801-040	wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścianach z bet.pokrywających bruzdy,z przewodami elektryczn.				
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	6,4176		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	36,7286		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	4,8600		
4.	0	463	Tynkarz III	r-g	32,3800		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	67,4695		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	55,2654		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	21,4700		
8.	0	999	Robocizna	r-g	267,1752		
9.	0	999	Robocizna	r-g	17,6400		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		509,4063		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	2,1980		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,6000		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0000		
4.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	10,4000		
5.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3600		
6.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,3000		
7.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	31,5000		
8.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	6,8507		
9.	0	1601804	Piasek	m3	0,3736		
10.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0110		
11.	0	1603209	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,4590		
12.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0643		
13.	0	1700310	Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35"	t	0,0038		
14.	0	1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,0460		
15.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,2236		
16.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,2838		
17.	0	1720301	Ciasto wapienne	t	0,0453		
18.	0	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,0016		
19.	0	1720399	Ciasto wapienne	m3	0,0032		
20.	0	3930000	Woda	m3	0,5178		
21.	0	5651302	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	4,9000		
22.	1	7052929	Tablica TB-ABM+TD	szt	1,0000		
23.	1	7052930	Tablica TG+TL kl.3/3,4	szt	1,0000		
24.	1	7052931	Tablica TG+TD+TL+TB-ABM+TL-ABM	szt	3,0000		
25.	1	7052985	Tablica mieszkaniowa TM	szt	8,0000		
26.	0	7052999	Szafka rozdzielcza w obudowie OP55.2D+OP54.2F kompletnie wyposażona	kpl	1,0000		
27.	1	7059915	Zasilacz domofonowy	szt	4,0000		
28.	1	7059940	Elektrozaczep	szt	4,0000		
29.	1	7099901	Puszka rozgałęźna E90	szt	4,0000		
30.	1	7099934	Wyłącznik p.poż.	szt	6,0000		
31.	0	7231222	Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	4,0000		
32.	0	7270200	Unifon do systemu cyfrowego	kpl	8,0000		
33.	1	7304806	Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierniczu	szt	4,0800		
34.	0	7304853	Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	szt	4,0800		
35.	1	7304870	Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR	szt	4,0800		
36.	0	7350504	Żarówki LED 250 V	szt	8,3200		
37.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	8,1600		
38.	0	7580022	Rury instalacyjne z twardego PCW RVS,28 mm	m	12,4800		
39.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	49,9200		

40.	0	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	59,2800		
41.	0	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	28,2900		
42.	0	7580704	Puszki odgałęźne n/t PO- 75x 75/380 JP-42	szt	4,0800		
43.	0	7584010	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50 mm	m	7,2800		
44.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	2,0200		
45.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	10,0000		
46.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	8,0000		
47.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	2,0000		
48.	0	7592912	Złącze kablowe typu ZK-1 w obudowie OP45D	kpl	1,0000		
49.	0	7592913	Złącze kablowe typu ZK-1b w obudowie OP45D	kpl	3,0000		
50.	0	7599905	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm	szt	119,7000		
51.	0	7599910	Uchwyty E90 do mocowania przewodów ognioodpornych	szt	218,7000		
52.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	2,0000		
53.	0	7620921	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2	szt	48,0000		
54.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	18,3000		
55.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	10,0000		
56.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	24,9600		
57.	0	7950821	Przewód YDY-750V 5x10mm2	m	98,8000		
58.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	74,8800		
59.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm2	m	8,3200		
60.	0	7956114	Przewód HDGs 300/500V 3x4mm2	m	84,2400		
61.	0	8040026	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 35 mm2	m	4,1600		
62.	0	8040058	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x35 mm2	m	84,2400		
63.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	24,0000		
64.	0	8322199	Kołki kotwiące metalowe	szt	16,0000		
65.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	32,0000		
66.	0	8741001	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	57,2000		
67.	0	8990420	Kołki stalowe do tras E90	szt	218,7000		
68.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	167,7000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	2,1400		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,3825		
3.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	1,9400		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,1175		
5.	0	39114	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0,3825		
6.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2116		
7.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,7680		
8.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,3825		
9.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	3,5400		
10.	0	52232	Kocioł do asfaltu 1800 dm3	m-g	0,3432		
11.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	3,4602		
12.	0	83121	Sprężarka elektrycz.4-5 m3/min	m-g	0,5340		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				