

Zamawiający:
Miasto Zielona Góra
ul. Podgórna 22,
65-424 Zielona Góra

Kosztorys ofertowy

Kody CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa inwestycji: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres inwestycji: ul. Wojska Polskiego 70B działka nr 62/2 obręb 0025, 65-001 Zielona Góra

Opis: Przebudowa instalacji elektrycznych wlv, tablic elektrycznych, oświetlenia administracyjnego oraz wykonanie instalacji domofonowej i dzwonekowej w istniejącym budynku mieszkalnym

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: AW, KNNR 5, KNR 4-03, KNR 5-08, KNR 5-08W, KNR 5-06, KNR AL-01, KNNR 5 ERRATA, KNR 4-01, KNR 4-01I, KNNR Wacetob 9, KNR 5-10

Sporządził:

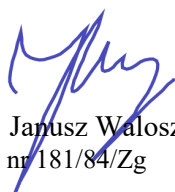

mgr inż. Janusz Waloszek
upr. bud. nr 181/84/Zg

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. Stała	Razem
1.	Prace demontażowe i wprowadzenie istniejących instalacji pod tynk Ilość r-g: 16,0000					
2.	Montaż tablic rozdzielczych Ilość r-g: 9,3114					
3.	Montaż wewnętrznych linii zasilających Ilość r-g: 32,1572					
4.	Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich i komórek Ilość r-g: 37,2488					
5.	Montaż instalacji oświetleniowej administracji Ilość r-g: 33,4764					
6.	Montaż instalacji dzwonekowej do mieszkań lokatorskich Ilość r-g: 1,9349					
7.	Montaż instalacji połączeń wyrównawczych Ilość r-g: 12,8809					
8.	Montaż instalacji domofonowej Ilość r-g: 16,8760					
9.	Pomiary elektryczne Ilość r-g: 20,5400					
10.	Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie Ilość r-g: 28,2600					
11.	Przebudowa istniejącego przyłącza napowietrznego Ilość r-g: 16,1880					

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace demontażowe i wprowadzenie istniejących instalacji pod tynk				
1	AW-149	<i>Prace demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, tablic rozdzielczych, opraw oświetleniowych, osprzętu elektrycznego i WLZ</i>	16,00	r-g		
		Razem:				
2		Montaż tablic rozdzielczych				
2	KNR 4-01 0330-07-050	<i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły</i>	0,69	m2		
3	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 TW+TO</i>	1,00	szt		
4	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 TD+TL-ABM+TB-ABM</i>	1,00	szt		
5	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 TG+TL</i>	1,00	szt		
6	KNR 5-08 0401-08-020	<i>Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe</i>	2,00	szt		
7	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>	2,00	szt		
8	KNR 4-03 0509-01-020	<i>Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych z podłączeniem przewodów - licznik z demontażu</i>	3,00	szt		
		Razem:				
3		Montaż wewnętrznych linii zasilających				
9	KNNR 5 1207-120-040	<i>Wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS37, podłoże - cegła</i>	21,00	m		
10	KNNR 5 1209-07010-020	<i>Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł</i>	2,00	szt		
11	KNNR 5 0101-070-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton</i>	21,00	m		
12	KNNR 5 1208-020-040	<i>Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm</i>	21,00	m		
13	KNR 4-03 1014-01-060	<i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i>	0,05	m3		
14	KNNR 5 0103-070-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - RL-37</i>	10,00	m		

15	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16 mm ²	6,00	m		
16	KNR 5-10 0604-06-020	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² - Cu K 6 mm ²	2,00	szt		
17	KNNR 5 0713-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - analogia - YDY 5x16 mm ²	6,00	m		
18	KNNR 5 1204-010-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	10,00	szt		
19	KNNR 5 1203-030-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	10,00	szt		
20	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	3,00	szt		
21	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	18,00	m		
22	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, 3x6 mm ²	20,00	m		
23	KNR 5-08 0813-03-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm ²	12,00	szt		
24	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	18,00	m		
25	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,10	m ³		
26	AW-090	Utrudnienie za prace montażowe instalacji wlvz w mieszkaniach lokatorskich	2,00	kpl		
Razem:						
4		Montaż instalacji oświetleniowej piwnic lokatorskich i komórek				
27	KNR 4-03 1003-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	9,00	szt		
28	KNR 5-08W 0101-03-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie. Przykręcenie uchwytów dokolekówek plastikowych w podłożu z cegły	52,00	m		
29	KNR 5-08W 0110-01-040	Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm - RL 18 mm	52,00	m		
30	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - YDY-750 V, 3x1,5 mm ²	52,00	m		
31	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	9,00	m		
32	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	9,00	m		

33	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	9,00	m		
34	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	19,00	szt		
35	KNR 5-08 0304-07-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² w powłoce poliwinilowej	10,00	szt		
36	KNR 5-08 0308-01-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcanie	9,00	szt		
37	KNR 5-08 0502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe- przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	12,00	kpl		
38	KNR 5-08 0504-05-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa OPKZ-60 ze źródłem światła LED hermetyczna	12,00	szt		
		Razem:				
5		Montaż instalacji oświetleniowej administracji				
39	KNR 4-03 1003-21-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	2,00	szt		
40	KNR 4-03 1003-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	3,00	szt		
41	KNR 4-03 1001-05-040	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły	21,00	m		
42	KNR 4-03 1001-09-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	17,00	m		
43	KNR 5-08 0107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	17,00	m		
44	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - YDY-750 V, 3x1,5 mm ²	17,00	m		
45	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	24,00	m		
46	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	38,00	m		
47	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,05	m ³		
48	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		
49	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	5,00	szt		

50	KNR 5-08 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	3,00	szt		
51	KNR 5-08 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	3,00	szt		
52	KNR 5-08 0502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	11,00	kpl		
53	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	1,00	szt		
54	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierzchu	2,00	szt		
55	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa plafoniera do żarówek LED z czujnikiem ruchu PIR	5,00	szt		
56	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawa plafoniera do żarówek LED	1,00	szt		
57	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Oprawy WOS 100 porcelanowe,sufitowe z kl. z LED 5W	2,00	szt		
58	KNR 5-08 0101-01-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Przykręcenie uchwytów do drewna	17,00	m		
59	KNR 5-08W 0110-01-040	Rury winidurowe układane n.t. gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 20 mm - RL 18 mm	17,00	m		
60	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - YDY-750 V, 3x1,5 mm ²	17,00	m		
61	KNR 5-08 0301-02-020	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	8,00	szt		
62	KNR 5-08 0304-07-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach przykręcanych z podłączeniem przewodów do 2,5 mm ² w powłoce poliwininitowej	5,00	szt		
63	KNR 5-08 0307-01-020	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	3,00	szt		
64	KNR 5-08 0502-01-090	Przygotowanie podłoża drewnianego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na wkrętach do drewna, dwa mocowania	5,00	kpl		
65	KNR 5-08 0504-07-020	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - OPKZ 60 ze źródłem	5,00	szt		

		światła LED				
		Razem:				
6		Montaż instalacji dzwonekowej do mieszkań lokatorskich				
66	KNNR 5 1209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły	1,00	szt		
67	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	3,00	m		
68	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, 3x1,5 mm ²	4,00	m		
69	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	3,00	m		
70	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Gongi dwutonowe 230 V	1,00	szt		
71	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	1,00	szt		
72	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	1,00	szt		
73	KNNR 5 0306-02010-020	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	1,00	szt		
		Razem:				
7		Montaż instalacji połączeń wyrównawczych				
74	KNR 4-03 1003-17-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	1,00	szt		
75	KNR 5-08 0602-03-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne	2,00	m		
76	KNR 5-08 0611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III - FeZn 30x4 mm	2,00	m		
77	KNR 5-08 0017-0510-020	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)	1,00	szt		
78	KNR 5-08 0017-0610-020	Montaż metodą udarową w gruntach kat.III uziomów ze stali profil. miedziowanych, ze złączkami prętowymi (b/agregatu prądotwór.). Każde następne 1,5m dl. (z.4/98)	2,00	szt		
79	KNR 5-08 0620-01-020	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	3,00	szt		
80	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - szyna wyrównawcza GSW	1,00	szt		
81	KNNR 5 1207-050-040	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	8,00	m		
82	KNNR 5 0101-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	8,00	m		

83	KNNR 5 0201-050-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm ² - LgY-450/750V, 16 mm ²	8,00	m		
84	KNR 5-08 0814-02-020	Montaż końcówek przez zaciskanie. Przekrój żył do 16 mm ²	6,00	szt		
85	KNR 5-08 0813-04-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ²	6,00	szt		
		Razem:				
8		Montaż instalacji domofonowej				
86	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	16,00	m		
87	KNR 4-03 1003-06-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	2,00	szt		
88	KNR 5-08 0107-01-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RB 16 mm	16,00	m		
89	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	16,00	m		
90	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,02	m ³		
91	KNR 5-08 0301-23-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	1,00	szt		
92	KNR 5-08 0303-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - Puszki odgałęźne 75*75	1,00	szt		
93	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	18,00	m		
94	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 7żyłach	6,00	szt		
95	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	1,00	szt		
96	KNR 5-08W 0406-01-020	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa - Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	1,00	szt		
97	KNR 5-08W 0406-02-020	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy - Unifon do systemu cyfrowego	2,00	szt		
98	KNR AL-01 30401-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	1,00	szt		
99	KNR AL-01 30701-020	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	1,00	szt		

		Razem:				
9		Pomiary elektryczne				
100	KNR 4-03 1202-01-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1</i>	6,00	miar		
101	KNR 4-03 1202-02-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3</i>	2,00	miar		
102	KNR 4-03 1205-01-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i>	1,00	miar		
103	KNR 4-03 1205-02-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny</i>	3,00	miar		
104	KNR 4-03 1205-05-108	<i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i>	1,00	miar		
105	KNR 4-03 1205-06-108	<i>Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny</i>	10,00	miar		
106	KNNR 5 1305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	5,00	próba		
107	KNNR 5 ERRATA 1305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i>	5,00	próba		
		Razem:				
10		Zamurowanie wnęk i prace tynkarskie				
108	KNR 4-01 0707-03-020	<i>Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz.na podłożu z cegiel lub bet..po obsadzonych puszkach,wylącz.itp inst.elekt. oraz hakach,wspar.itp</i>	8,00	szt		
109	KNR 4-01 0706-08-020	<i>Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cementowa,na miejscach zamurowanych ceglami,pustakami cer.lub zabetonow.na stropach,otynkowanie jednego miejsca do 0,25 m2</i>	3,00	szt		
110	KNR 4-01I 0705-0801-040	<i>Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegiel lub ścianach z bet.pokrywających bruzdy,z przewodami elektryczn.</i>	42,00	m		
		Razem:				
11		Przebudowa istniejącego przyłącza napowietrznego				
111	KNNR Wacetob 9 0701-040-177	<i>Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów niez izolowanych,z udziałem podnośnika samochodowego</i>	4,00	przewód		
112	KNNR Wacetob 9 0703-070-020	<i>Demontaż stojaka dla przyłączy,montowanego na ścianie</i>	2,00	szt		
113	KNNR Wacetob 9 0803-070-040	<i>Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m układanych w rurach osłonowych,blokach betonowych lub kanałach zamkniętych</i>	7,00	m		
114	KNNR 5 0713-020-040	<i>Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel istniejący z demontażu</i>	2,00	m		
115	KNR 5-10 0603-07-020	<i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2</i>	1,00	szt		
116	KNNR 5 1302-030-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i>	1,00	odcinek		

			Razem:			
			Razem kosztorys:			

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	1,6044		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	14,8793		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	2,4600		
4.	0	463	Tynkarz III	r-g	16,4200		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	47,6857		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	46,1459		
7.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8,7700		
8.	0	999	Robocizna	r-g	70,3303		
9.	0	999	Robocizna	r-g	16,5780		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		224,8736		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,1600		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,9000		
3.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,5000		
4.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	4,1600		
5.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5400		
6.	0	1511711	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0900		
7.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	0,8495		
8.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0536		
9.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1092		
10.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,1386		
11.	0	1720301	Ciasto wapienne	t	0,0407		
12.	0	3930000	Woda	m3	0,1562		
13.	1	7052929	Tablica TW+TO	szt	1,0000		
14.	1	7052930	Tablica TD+TL-ABM+TB-ABM	szt	1,0000		
15.	1	7052931	Tablica TG+TL	szt	1,0000		
16.	1	7052985	Tablica mieszkaniowa TM	szt	2,0000		
17.	1	7059915	Zasilacz domofonowy	szt	1,0000		
18.	1	7059940	Elektrozaczep	szt	1,0000		
19.	0	7231222	Panel rozmówny cyfrowy z klawiaturą	szt	1,0000		
20.	0	7250410	Gongi dwutonowe 230 V	szt	1,0000		
21.	0	7270200	Unifon do systemu cyfrowego	kpl	2,0000		
22.	0	7304432	Oprawy OPKZ-60 z kloszem szklanym	szt	17,3400		
23.	1	7304806	Oprawa ledowa 20-30W z czujnikiem PIR i zmierniczu	szt	2,0400		
24.	0	7304810	Oprawa plafoniera do żarówek LED	szt	1,0200		
25.	0	7304852	Oprawy WOS 100 porcelanowe,sufitowe z kl. z LED 5W	szt	2,0400		
26.	0	7304853	Oprawa NP z czujnikiem zmierzchowym z żarówką energooszczędną małej mocy	szt	1,0200		
27.	1	7304870	Oprawa do żarówek 75 W z czujnikiem ruchu PIR	szt	5,1000		
28.	0	7350504	Żarówki LED 250 V	szt	29,6800		
29.	0	7510301	Wyłączniki 1-biegunowe p.t.	szt	3,0600		
30.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6- 10A	szt	12,2400		
31.	0	7524011	Przyciski "dzwonek"podtynkowe	szt	1,0200		
32.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	5,1000		
33.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	3,0600		
34.	0	7540471	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	1,0200		
35.	0	7540999	Odgłęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	15,3000		
36.	0	7580001	Rury winidurowe RL-18	m	71,7600		
37.	0	7580005	Rury winidurowe RL-37	m	32,2400		
38.	0	7580081	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	34,3200		
39.	0	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	8,3200		
40.	0	7580402	Złączka łukowa sztywna do rur RL 18	szt	28,2900		
41.	0	7580404	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21	szt	3,2800		

42.	0	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	12,7100		
43.	0	7580704	Puszki odgałęźne n/t PO- 75x 75/380 JP-42	szt	1,0200		
44.	0	7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	2,0200		
45.	0	7590801	Uziomy stalowe miedziowane dług. 1,5 m	szt	5,0000		
46.	0	7590813	Złączki do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4,0000		
47.	0	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1,0000		
48.	0	7599903	Uchwyty pod RVS,śred.18 mm	szt	109,2000		
49.	0	7599906	Uchwyty pod RVS,śred.37 mm	szt	21,0000		
50.	0	7599907	Uchwyty pod RVS,śred.47 mm	szt	35,7000		
51.	0	7604010	Szyny ekwipotencjalizacyjne typ K 12	szt	1,0000		
52.	0	7620115	Końcówki Cu 16 mm2	szt	6,1800		
53.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	4,0000		
54.	0	7620903	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2	szt	18,3000		
55.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	4,1200		
56.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	3,0000		
57.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe "L" 16mm2	m	0,8000		
58.	0	7922206	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	8,3200		
59.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	89,4400		
60.	0	7950809	Przewody YDY-750 V, 3x6 mm2	m	20,8000		
61.	0	7950822	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	6,2400		
62.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	38,4800		
63.	0	8040024	Kabel elektroenergetyczny YKY 4x 16 mm2	m	6,2400		
64.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	22,0000		
65.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	24,0000		
66.	0	8322199	Kołki kotwiące metalowe	szt	4,0000		
67.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	8,0000		
68.	0	8741001	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 drut	m	18,7200		
69.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	87,0000		
70.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	109,2000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,0700		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,9800		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5007		
4.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	5,8000		
5.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	1,7400		
6.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,0698		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				