

Przedmiar robót

ZESPÓŁ TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z LOKALAMI USŁUGOWYMI W PARTERACH, GARAŻAMI PODZIEMNYMI, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU BUDYNEK B1

Budowa: **Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja elektryczna**

CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

CPV 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

CPV 45312100-8 Instalacje przeciwpożarowych systemów alarmowych

CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

CPV 32410000-0 Roboty w zakresie instalacji informatycznych

CPV 45312310-3 Ochrona odgromowa

Obiekt lub rodzaj robót: **Zagospodarowanie terenu wraz z utwardzeniami i drogą dojazdową oraz likwidacja istniejących zjazdów i zmiana sposobu dostępu do drogi publicznej z działki nr 76/112.
3 budynki mieszkalne wielorodzinne wraz z instalacjami wewnętrznymi**

Lokalizacja: **Zamość, ul. Kresowa**

jedn. ewid. 066401_1 Miasto Zamość

obręb ewid. 066401_1.0001 Miasto Zamość

działki nr ew. 76/27, 76/101, 76/111, 76/99, 76/110, 76/130, 76/124, 76/126, 76/119, 76/116

oraz dodatkowo:

- ze względu na zmianę istn. układu komunikacyjnego działka nr 76/112

- ze względu na projektowane przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej oraz kanalizację deszczową działki nr 76/132, 76/54, 76/51 i 76/131

- ze względu na projektowaną przebudowę sieci gazowej działka nr 84/6

- ze względu na projektowane zjazdy działki nr ew. 76/24, 76/54, 76/132

Inwestor: **Międzyzakładowa Spółdzielnia Mieszkaniowa Pracowników Służby Zdrowia ul. Brzozowa 16B 22-400
Zamość**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ZESPÓŁ TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z LOKALAMI USŁUGOWYMI W PARTERACH, GARAŻAMI PODZIEMNYMI, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU BUDYNEK B1		
1	Element	Uziemienia fundamentowe i połączenia wyrównawcze		
1	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	608
2	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	182
3	KNNR 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200' mm2	szt	89
4	KNNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200' mm2	szt	61
5	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	48
3	Element	Tablice i szafy TLP, RA, RA1, RA2, RW2, RW3, TM, TU z zasilaczami		
14	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - przycisk Ppoż	szt	2
15	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg - zestaw TPL	szt	5
16	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg - RA, RA2	szt	2
17	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg - RW2	szt	1
18	KNNR 5/404/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30' kg - RA 1	szt	1
19	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1' m2 TM, TU	szt	63
20	KNNR 3/304/2	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej	m3	6,3
21	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - analogia lampka potrójna	szt	68
22	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - analogia lampka podwójna	szt	35
23	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B10A	szt	16
24	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy B6/0,03AC	szt	8
25	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy B10/0,03AC	szt	9
26	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy B16/0,03AC	szt	25
27	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy B6/30mA typ A	szt	63
28	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy B16/30mA typ A	szt	56
29	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 40A/0,03AC	szt	2
30	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy B10A/30mA typ A	szt	63
31	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy B16A/30mA	szt	182
32	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy B16A/30mA typ A	szt	70
33	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy B25A/30mA	szt	1
34	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B 25A	szt	1
35	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B 40A	szt	1
36	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy B 63A	szt	2
37	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 63A - rozłącznik	szt	2
38	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 40A - rozłącznik	szt	65
39	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 63A	szt	4
40	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy zasilacz DC 24V	szt	2
41	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	186
42	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m LgY 240mm2 Krotność=4	m	62
43	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m LgY 95 Krotność=4	m	36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	210
45	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	170
46	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm ² N2XH-J 5x25 mm ²	m	8
47	KNNR 5/209/5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 12,5 mm ² N2XH-J 5x10 mm ²	m	1 565
48	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² N2XH-J 5x10 mm ²	m	1 098
4	Element	Instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia		
49	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	825
50	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	5 236
51	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	5 236
52	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	420
53	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2 457
54	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	3
55	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m	660
56	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	2 426
57	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	962
58	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek	szt	56
59	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	810
60	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	96
61	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	883
62	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² kropłoszczelne	szt	295
63	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek	szt	56
64	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Detektor CO/LPG	szt	14
	DC 19/414/2 (1)	Wykonanie izolacji ław fundamentowych o szerokości do 0,60 m, mata bentonitowa Mapeproof- układanie mat grzewczych na wjazd	m ²	36
65	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² N2XH-J 5x6 mm ²	m	62
66	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² YnDY 5x6 mm ²	m	86
67	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² HDHp-J 5x2,5 mm ²	m	1 134
68	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² HDHp-J 3x2,5 mm ²	m	20 284
69	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YnDY 3x2,5 mm ²	m	1 051
70	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² YnDY 3x2,5 mm ²	m	912
71	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² N2XH-J 4x1,5 mm ²	m	5 715
72	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	28 480
73	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YnDY 3x1,5 mm ²	m	728
74	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YnDY 4x1,0 mm ²	m	210
75	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ²	m	26
76	KNNR 5/206/3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm ² YKY 3x4 mm ²	m	210
77	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia natynkowa oprawa LED oświetlenia awaryjnego AW1+T	kpl	7
78	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia oprawa LED oświetlenia awaryjnego AW 8	kpl	8
79	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia oprawa LED oświetlenia awaryjnego AW 10	kpl	99
80	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia oprawa LED oświetlenia ewakuacyjnego EW 9	kpl	39
81	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia plafon szybu windy	kpl	36
82	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia oprawa LED nr 5	kpl	126
83	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia oprawa LED nr 6	kpl	71
84	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, analogia czujnik ruchu MD	kpl	16
85	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W analogia oprawa LED liniowa 11	kpl	112
86	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W analogia oprawa LED liniowa 12	kpl	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40'W analogia Znaki informacyjne	kpl	15
5	Element	Instalacja teletechniczne		
88	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1 260
89	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	1 260
90	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm	m	34
91	KNNR 5/101/1 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'18	m	945
92	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	63
93	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	63
94	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A- analogia gniazdo RJ 45	szt	104
95	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A- analogia gniazdo RJ 11	szt	63
96	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A- analogia gniazdo RTV	szt	96
97	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	szt	2
98	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	szt	63
99	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - analogia kamera zewnętrzna	szt	5
100	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - analogia kamera wewnętrzna	szt	9
101	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5' kg, 3-4 mocowania maszt antenowy	szt	1
102	KNNR 5/406/3	Aparaty elektryczne, masa do 10' kg - analogia czasza 120cm	szt	1
103	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - analogia antena UKF	szt	1
104	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - analogia antena DVB-T/DAB VHF	szt	1
105	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - analogia antena DVB-T UHF	szt	1
106	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - analogia skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	szt	1
107	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 przewód koncentryczny	m	5 548
108	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 UTP 4x2x0,5 kat.6	m	2 961
109	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 2J-9/125	m	5 546
110	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 UTP 4x2x0,5 kat.5	m	3 572
111	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2 YTKSY 2x2x0,8mm2	m	69
112	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5' mm2 YTDY 10x0,5mm2	m	65
113	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - analogia szafa GPD	kpl	1
114		Urządzenia systemu CCTV wg proj.	kpl	1
115		Sprawdzenie i uruchomienie instalacji teletechnicznych	kpl	1
6	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
116	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		230*0,4*0,7	64,400000	
		RAZEM:	64,400000	m3
117	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	64,4
118	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140' mm fi 50		
Wyliczenie ilości robót:				
		360+150	510,000000	
		RAZEM:	510,000000	m
119	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m YKY 3x4mm2	m	364
120	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, 8m	szt	7
121	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100' kg, 4m	szt	3
122	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - słupek oświetleniowy	kpl	40
123	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	kpl	7
124	KNNR 5/1003/1 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4' m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl	3
125	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	10
7	Element	Przyłącze światłowodowe		
126	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		66*0,8*0,4	21,120000	
		RAZEM:	21,120000	m3
127	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	21,12
128	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140' mm fi 40		
Wyliczenie ilości robót:				
		86+30	116,000000	
		RAZEM:	116,000000	m
129	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi'140' mm fi 110	m	47
130	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 analogia światłowód 2J-9/125	m	150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	KNP 1901/107/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, 2-elementowa, 2 gardła	studnia	3
8	Element	Pomiary		
132	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
133	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
134	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	20
135	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4
136	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	6
137	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	3

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	9 486,2102		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			9 486,2102		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Adapter tubowy wg proj.	kpl	5		
2.	Antena DVB-T UHF kompletna wg proj.	kpl	1		
3.	Antena DVB-T/DAB VHF kompletna wg proj.	kpl	1		
4.	Antena UKF kompletna wg proj.	kpl	1		
5.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	632,32		
6.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	239,2		
7.	Cement hutniczy "35"	kg	180		
8.	Czasza 120 cm kompletna z konstrukcją wsporczą	kpl	1		
9.	Czujnik ruchu MD	kpl	16		
10.	Detektor CO/LPG	kpl	14		
11.	Dzwonek	szt	56		
12.	Fundament prefabrykowany do słupa 8m	kpl	7		
13.	Gniazdo RJ11	szt	64,26		
14.	Gniazdo RJ45	szt	106,08		
15.	Gniazdo RTV	szt	97,92		
16.	Gniazdo wtyczkowe stałe 2P+Z	szt	900,66		
17.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne kropłoszczelne 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	300,9		
18.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	378,56		
19.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	69,5		
20.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0 mm2 RE	m	218,4		
21.	Kamera wewnętrzna wg proj.	kpl	9		
22.	Kamera zewnętrzna wg proj.	kpl	5		
23.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4 891,65		
24.	Końcówka kablowa oczkowa 6 mm2	szt	178		
25.	Korytko kablowe 100/60 z pokrywą	m	173		
26.	Korytko kablowe 200/110 z pokrywą	m	694		
27.	Lampka sygnalizacyjna podwójna	szt	35		
28.	Lampka sygnalizacyjna potrójna	szt	68		
29.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V dzwonek	szt	57,12		
30.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V	szt	826,2		
31.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V kropłoszczelny	szt	97,92		
32.	Maszt antenowy 2m wg proj.	kpl	1		
33.	Mata grzewcza 8m 300W/m2 wg proj.	szt	6		
34.	Mata grzewcza 24m 300W/m2 wg proj.	szt	6		
35.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	60,48		
36.	Oprawa EW 9 wg proj.	kpl	39		
37.	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego AW 10	szt	99		
38.	Oprawa LED oświetlenia awaryjnego jasna AW 8	szt	8		
39.	Oprawa LED 36W 4600lm wg proj.	kpl	3		
40.	Oprawa LED 36W 4700lm wg proj.	kpl	2		
41.	Oprawa LED 36W 5000lm wg proj.	kpl	5		
42.	Oprawa LED liniowa S	kpl	5		
43.	Oprawa LED nr 5 - 15W wg proj.	kpl	126		
44.	Oprawa LED nr 6 - 15W AW wg proj.	kpl	71		
45.	Oprawa LED nr 11 wg proj.	kpl	112		
46.	Oprawa LED- plafon szybu windy.	kpl	36		
47.	Oprawa natynkowa LED oświetlenia awaryjnego AW1+T	szt	7		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48.	Oslona rurowa do kabli fi 50mm gładkościenna wg proj.	m	530,4		
49.	Oslona rurowa do kabli fi 110mm gładka sztywna wg proj.	m	48,88		
50.	Oslona rurowa do światłowodów, Fi 40 mm	m	120,64		
51.	Panel wewnętrzny wideo domofon kpl wg proj.	kpl	63		
52.	Panel zewnętrzny wideo domofon kpl wg proj.	kpl	2		
53.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,22		
54.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	10		
55.	Przewód koncentryczny wg proj.	m	5 769,92		
56.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	44,5		
57.	Przewód LgY 450/750V 1x95 mm2	m	149,76		
58.	Przewód LgY 450/750V 240 mm2	m	257,92		
59.	Przewód N2XH-J 4x1,5 mm2	m	5 943,6		
60.	Przewód N2XH-J 5x6,0 mm2	m	64,48		
61.	Przewód N2XH-J 5x10 mm2	m	2 769,52		
62.	Przewód N2XH-J 5x25 mm2	m	8,32		
63.	Przewód N2XH-J 450/750V 3x1,5 mm2	m	29 619,2		
64.	Przewód N2XH-J 450/750V 3x2,5 mm2	m	22 274,72		
65.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5	m	3 714,88		
66.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 6	m	3 079,44		
67.	Przewód YnDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	757,12		
68.	Przewód YnDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2 068,56		
69.	Przewód YnDY 450/750V 4x1 mm2	m	218,4		
70.	Przewód YnDY 450/750V 5x6 mm2	m	89,44		
71.	Przewód YTDY 12x0,50 mm	m	67,6		
72.	Przewód YTKSY 2x2x0,8mm2	m	71,76		
73.	Przycisk Ppoż w obudowie	kpl	2		
74.	Puszka do kamer kopułkowych	kpl	9		
75.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	2 538,78		
76.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	981,24		
77.	Rozdzielnica podtynkowa 36 mod	kpl	63		
78.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 3-biegunowy 40A	szt.	65		
79.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 3-biegunowy 63A	szt.	2		
80.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 4-biegunowy 63A	szt.	4		
81.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	982,8		
82.	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzebiegowych	kpl	1		
83.	Słup oświetleniowy 4m wg proj.	szt	3		
84.	Słup oświetleniowy 8m wg proj.	szt	7		
85.	Słupek oświetleniowy LED 20W h=1m wg proj.	kpl	40		
86.	Studnia kablowa żelbetowa SK1, przelotowa	szt	3		
87.	Szafa GPD wyposażona wg proj.	kpl	1		
88.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	186		
89.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,38		
90.	Światłowod 2J-9/125	m	156		
91.	Światłowod wg proj.	m	5 767,84		
92.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	10		
93.	Tablica rozdzielcz 48 mod wg proj.	kpl	1		
94.	Tablica rozdzielcz 72 mod wg proj.	kpl	2		
95.	Tablica rozdzielcz 96 mod wg proj.	kpl	1		
96.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	4 041,9		
97.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	28,8204		
98.	Wsporniki ścienne	szt	232,3		
99.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10A	szt.	16		
100.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 20A	szt.	1		
101.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 40A	szt.	1		
102.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B 63A	szt.	2		
103.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B6/0,03AC	szt	8		
104.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B6/30mA typ A	szt	63		
105.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B10/0,03AC	szt	9		
106.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B16/0,03AC	szt	25		
107.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B16/30mA typ A	szt	56		
108.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy z członem nadprądowym 40/0,03AC	szt	2		
109.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy z członem nadprądowym B10/30mA typ A	szt	63		
110.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy z członem nadprądowym B16A/30mA	szt	182		
111.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy z członem nadprądowym B16A/30mA typ A	szt	70		
112.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4-biegunowy z członem nadprądowym B25A/30mA	szt	1		
113.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	3 944,2		
114.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,126		
115.	Zasilacz 24V DC	kpl	2		
116.	Zestaw TLP 1 wg proj.	kpl	1		
117.	Zestaw TLP 2 wg proj.	kpl	1		
118.	Zestaw TLP 3 wg proj.	kpl	1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119.	Zestaw TLP 4 wg proj.	kpl	1		
120.	Zestaw TLP 5 wg proj.	kpl	1		
121.	Złącze kontrolne	szt	9,64		
122.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	387,45		
123.	Znaki informacyjne	kpl	15		
124.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,44		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	3,29		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8,552		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	16,156		
4.	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	5,0688		
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	5,95		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	3,29		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	46,3392		
8.	Środek transportowy	m-g	0,36		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	35,6872		
10.	Wyciąg	m-g	0,288		
11.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	8,601		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			133,5822		