
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Koszarowego na Mieszkania Komunalne i So-
cjalne

ADRES INWESTYCJI : dz nr 70/1, 176/2, 177/1 72-001 Kołbaskowo

INWESTOR : GMINA Kołbaskowo

ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo nr 106

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : wrzesień; 2010 r.

Poziom cen :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień; 2010 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Budynku Koszarowego na Mieszkania Komunalne i Socjalne dz nr 70/1, 176/2, 177/1 72-001 Kołbaskowo					
1		CZ.MIESZKALNA			
1.1		Tablice rozdzielcze i WLZ			
1	KNNR 5	Montaż tablicy głównej RG	szt.		
d.1.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg-zestaw licznikowy ZL (24 licznik.3-faz.)	szt.		
d.1.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.75 mm	m		
d.1.1	0113-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.50 mm	m		
d.1.1	0113-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
5	KNNR 5	Układanie kabli w rurach-kabel YKY 5x50 mm2	m		
d.1.1	0713-04	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNNR 5	Układanie kabli w rurach-kabel YKY 4x70 mm2	m		
d.1.1	0713-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-przewód YDY 5x6 mm2	m		
d.1.1	0204-06	490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1	1209-05	24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1	1209-11	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.1	1209-12	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-03	240	szt.żył	240.000	
				RAZEM	240.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-01	432	szt.żył	432.000	
				RAZEM	432.000
1.2		Instalacja elektryczna cz.administracyjna			
15	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.1.2	0204-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.1.2	0204-05	144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
17	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-przewód YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.1.2	0204-01	690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
18	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 2x1 mm2	m		
d.1.2	0204-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.2	0301-11	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.1.2	0302-05				

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21 d.1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
22 d.1.2	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
23 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
24 d.1.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bak.szczelne IP-44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aga-Light typ AMETYST 2x18W	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	77.000
27 d.1.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aga-Light typ LUNA-E 1x22W z górną przysłoną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Brillux Gres o /numer administracyjny/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -ENSTO typ PIR 18W z czujnikiem podczerwieni	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
30 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika światła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3		Instalacja elektryczna cz.mieszkalna			
32 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym-YDYp 3x1.5 mm ²	m		
		1074	m	1074.000	
				RAZEM	1074.000
33 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m		
		1582	m	1582.000	
				RAZEM	1582.000
34 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym-YDYp 4x1.5 mm ²	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
35 d.1.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x2.5 mm ²	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
36 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		482	szt.	482.000	
				RAZEM	482.000
37 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		362	szt.	362.000	
				RAZEM	362.000
38 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
39 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
40 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
41	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.1.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
43	KNNR 5 d.1.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
44	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 poj./t	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 5 d.1.3 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNNR 5 d.1.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa porcelanowa prosta 60W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNNR 5 d.1.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa porcelanowa skośna 60W	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 5 d.1.3 0404-05 + KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy mieszkaniowej TM	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNNR 5 d.1.3 1104-05	Elementy konstrukcyjne (haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
51	KNNR 5 d.1.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
52	KNNR 5-08 d.1.3 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5-08 d.1.3 0817-07	Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
54	KNNR 5 d.1.3 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		120	otw.	120.000	
				RAZEM	120.000
55	KNNR 5 d.1.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		72	otw.	72.000	
				RAZEM	72.000
1.4		Instalacja wyrównawcza (ochrona od porażeń)			
56	KNNR 5 d.1.4 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych-bednarka FeZn 25x4 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNNR 5 d.1.4 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 5 d.1.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.1.4 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie	szt.		
		24	szt.	24.000	

PRZEDMIAR					
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 5-08 d.1.4 0818 - 10	Malowanie płaskownika -farba żółto-zielona	m	RAZEM	24.000
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 5 d.1.4 0204-03	Montaż przewodu DY 6mm2 w/t w łazienkach	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
62	KNNR 5 d.1.4 0613-01	Montaż mostków uziemiających z przewodu DY 6mm2	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNNR 5 d.1.4 0613-01	Montaż zacisku wyrównawczego wanny igrzeznika c.o	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
64	KNNR 5 d.1.4 0613-03	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNNR 5 d.1.4 0613-03	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacja odgromowa			
66	KNNR 5 d.1.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III / uziom fundamentowy/ 144	m		
			m	144.000	
				RAZEM	144.000
67	KNNR 5 d.1.5 0602-04	Przewody odprowadzające pionowe w budynkach ułożone w rurce RL-16 pod ociepleniem 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
68	KNNR 5 d.1.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
69	KNNR 5 d.1.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNNR 5 d.1.5 1207-12	Wykucie bruzd dla płaskownika FeZn 25x4mm w cegle 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5 d.1.5 0602-03	Przewody odprowadzające z płaskownika FeZn 30x4 mm na kołkach wstrzeliwanych 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNNR 5 d.1.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
73	KNNR 5 d.1.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNNR 5 d.1.5 0614-03 analogia	Montaż puszek "GALMAR" dla złącza kontrolnego 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.1.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu-Zacisk do połączeń przewód-rynna K-314 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6		Instalacja domofonowa "LASKOMEX"			
76	KNNR 5 d.1.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw.		
			otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 5 d.1.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.1.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.1.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów	szt.		
d.1.6	0303-02	o przekroju do 2.5 mm ²			
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w	m		
d.1.6	0204-05	tyнку innym niż betonowy-YTKSY 3x2x0.5			
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
82	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tyнку be-	m		
d.1.6	0204-01	tonowym-przewód OWY 3x0.75 mm ²			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel	szt.		
d.1.6	0409-01	zewnętrzny CP-2502			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Panel	szt.		
d.1.6	0409-01	zewnętrzny NP-3000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon	szt.		
d.1.6	0409-02	LM-8/1 z dodatkowym przyciskiem (biały)			
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNR 5-06	Zainstalowanie nadrzędnej kasety elektroniki -Kaseta elektroniki EC-2501/U	kpl.		
d.1.6	1711 - 02	nadrzędna			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-06	Zainstalowanie nadrzędnej kasety elektroniki -Zasilacz z bezpiecznikiem ter-	kpl.		
d.1.6	1711 - 02	micznym (25VA, 12/14 V) TR/B 2300			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01	Montaż elektrozaczepu -Elektrozaczep 1430 JiS z pamięcią symetryczny	szt.		
d.1.6	1302-03	(12V~/=,0,85A)			
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów domofonowych 0.9 mm	końc.		
d.1.6	0702-01	pod zaciski			
		120	końc.	120.000	
				RAZEM	120.000
90	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych/domofonowych	pomiar		
d.1.6	1307-01				
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
1.7		Montaż kuchni elektrycznych			
91	KNR 2-15	Montaż kuchni elektrycznej	szt.		
d.1.7	0311 - 03				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR 5-08	Podłączenie kuchenek elektrycznych	szt.		
d.1.7	0815 - 26				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.8		Pomiary elektryczne cz.mieszkalna			
93	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.8	1303-01	pierwszy)			
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
94	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1.8	1303-02	stępny pomiar)			
		105	pomiar	105.000	
				RAZEM	105.000
95	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1.8	1303-03	pierwszy)			
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na-	pomiar		
d.1.8	1303-04	stępny pomiar)			
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
97	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.8	1305-01				
		24	prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.8	1305-02				
		244	prób.	244.000	
				RAZEM	244.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.8	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
101 d.1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE TERENU			
2.1		Oświetlenie Terenu			
103 d.2.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II $179 \times 0.8 \times 0.4 = 57.28$ 57.28	m ³		
			m ³	57.280	
				RAZEM	57.280
104 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 179	m		
			m	179.000	
				RAZEM	179.000
105 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKY 3x6 mm ² 179	m		
			m	179.000	
				RAZEM	179.000
106 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach-YKY 3x6 mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
107 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-YKY 3x6 mm ² 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.2.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II $179 \times 0.6 \times 0.4 = 42.96$ 42.96	m ³		
			m ³	42.960	
				RAZEM	42.960
109 d.2.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych parkowych -typ MABO-03 dł.3m 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-typ ELGOPARK ZFD 236 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż przekaźnika zmierzchowego typ PFZ 5 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm ² 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
115 d.2.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Krotność = 2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.2.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem w rowie kablowym 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
117 d.2.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłó- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-przewód YDY 3x2.5 mm ² 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
119 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
123 d.2.1	KW	Opłata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kpz	Kz	z	RAZEM
1.1	Tablice rozdzielcze i WLZ							
1.2	Instalacja elektryczna cz.administracyjna							
1.3	Instalacja elektryczna cz.mieszkalna							
1.4	Instalacja wyrównawcza (ochrona od porażeń)							
1.5	Instalacja odgromowa							
1.6	Instalacja domofonowa "LASKOMEX"							
1.7	Montaż kuchni elektrycznych							
1.8	Pomiary elektryczne cz.mieszkalna							
1	CZ.MIESZKALNA							
2.1	Oświetlenie Terenu							
2	OŚWIETLENIE TERENU							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	2036.9732		
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	kg	417.4814		417.4814			
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1440		0.1440			
3.	CP- 2502 Panel audio (dostępny w kolorach: czarnym, srebrnym)	kpl	1.0000		1.0000			
4.	Elektrozaczep 1430 JiS z pamięcią symetryczny (12V~/=,0,85A)	szt	1.0000		1.0000			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	75.1648		75.1648			
6.	głowiczka termokuczliwa SKE	szt	16.0000		16.0000			
7.	gniazda 2-biegunowe 16A/Z p/t hermetyczne poj.	szt	48.9589		48.9589			
8.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	68.3440		68.3440			
9.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	18.3595		18.3595			
10.	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2124-620 bryzg.	szt	24.4797		24.4797			
11.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe izolacyjne 2x2P, typu PT-220L	szt	113.2171		113.2171			
12.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000			
13.	Haczyki sufitowe	szt	83.0000		83.0000			
14.	Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5 mm2	m	249.6287		249.6287			
15.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm2	m	223.5955		223.5955			
16.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x70 mm2	m	9.3600		9.3600			
17.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	19.7600		19.7600			
18.	Kaseta elektroniki EC-2501/U nadrzędna	szt	1.0000		1.0000			
19.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	8.0000		8.0000			
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt	325.3333		325.3333			
21.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	120.0000		120.0000			
22.	Kołki stalowe do wstrzeliwania, z nabojami	szt	84.3729		84.3729			
23.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2	szt	10.0000		10.0000			
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	48.0000		48.0000			
25.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	10.0000		10.0000			
26.	kuchnia elektryczna	szt	24.0000		24.0000			
27.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	34.6789		34.6789			
28.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-100C	szt	36.7215		36.7215			
29.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44	szt	8.1601		8.1601			
30.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	79.5554		79.5554			
31.	NP- 3000 Panel numerowy do paneli zewnętrznych: CP-2502, CP -2501T, CP-2502N, CP-2502VT (dostępny w kolorach: srebrnym i czarnym)	kpl	1.0000		1.0000			
32.	obejma oc.fi do 30mm	szt	24.0000		24.0000			
33.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	44.8789		44.8789			
34.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	42.8333		42.8333			
35.	opłata za usługę geodezyjną	szt	1.0000		1.0000			
36.	Opr. PARK BIG ZFD-236, 650 wl. stalowy	szt	8.0000		8.0000			
37.	oprawa Aga-Light typ LUNA-E 1x22W z górną przysłoną	szt	5.0000		5.0000			
38.	oprawa Brillux Gresio /numer administracyjny/	szt	1.0000		1.0000			
39.	Oprawa ENSTO typ PIR 18W z czujnikiem podczerwieni	szt	33.0000		33.0000			
40.	Oprawa wnętrz.OIIB-60 sufit.porc. z kl.szkł'	szt	24.9601		24.9601			
41.	Oprawa WOS-60 60W,porcelanowa,ścienna z kl	szt	24.9590		24.9590			
42.	oprawy świetłówkowe oprawa Aga-Light typ AME-TYST 2x18W	szt	77.0000		77.0000			
43.	Oslona rurowa do kabli PEH 50 mm	m	19.7590		19.7590			
44.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	9.3596		9.3596			
45.	Piasek zwykły	m ³	14.4961		14.4961			
46.	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2	szt	138.6696		138.6696			
47.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	370.3088		370.3088			
48.	Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15	szt	3.0000		3.0000			
49.	Przełącznik zmierzchowy typu V86/1 DSC16 / Grasslin/	szt	1.0000		1.0000			
50.	Przewód Cu oponowy OMY 3x0,75 mm2	m	10.4022		10.4022			
51.	Przewód DY-750V 6mm2	m	249.6371		249.6371			
52.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	33.2798		33.2798			
53.	Przewód YDY-750V 5x2,5mm2	m	249.6000		249.6000			
54.	Przewód YDY-750V 5x6mm2	m	509.6138		509.6138			
55.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	6.2385		6.2385			
56.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	1794.8662		1794.8662			
57.	Przewód YDyp-750V 2x1mm2'	m	15.6037		15.6037			
58.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	1844.9615		1844.9615			
59.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	530.4611		530.4611			
60.	Przycisk p/t dzw-św z s.św.250V/10As.pIP-2	szt	24.4784		24.4784			
61.	puszka "GALMAR"	szt	8.0000		8.0000			
62.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	138.7200		138.7200			
63.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	369.4828		369.4828			
64.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	12.2407		12.2407			
65.	Rura instalacyjna gładka typu RB 16 mm	m	58.2188		58.2188			
66.	Słup stal.ocynk.park.S-30C, sześciokątny	szt	8.0000		8.0000			
67.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	12.0000		12.0000			
68.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	25.0000		25.0000			
69.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.1068		2.1068			
70.	tablica mieszkaniowa TM	szt	24.0000		24.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
71.	tablica rozdzielcza główna RG	szt	1.0000		1.0000			
72.	uchwyty do rur z PCW	szt	19.6000		19.6000			
73.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000			
74.	Unifon LM-8/1 z dodatkowym przyciskiem (biały)	szt	24.0000		24.0000			
75.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.6953		4.6953			
76.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	303.0075		303.0075			
77.	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	16.9720		16.9720			
78.	Zacisk wyrównawczy wanny i grzejnika co.	szt	48.0000		48.0000			
79.	Zasilacz z bezpiecznikiem termicznym (25VA, 12/14 V) TR/B 2300	szt	1.0000		1.0000			
80.	zestaw licznikowy ZL (24 liczników 3-faz.)	szt	1.0000		1.0000			
81.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	8.0000		8.0000			
82.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000			
83.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	23.0278		23.0278			
84.	Złączka kontrolna K-422	szt	17.7701		17.7701			
85.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	60.0000		60.0000			
86.	Złączki porcel.świecz. 3-bieg.	szt	12.2448		12.2448			
87.	Złączki porcel.świecz. 4-bieg.	szt	84.6853		84.6853			
88.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	49.9200		49.9200			
89.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.8567		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.0035		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	31.4864		
				RAZEM	

Słownie: