
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
z 8 lokalami mieszkalno-socjalnymi i częścią gospodarczą
Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Nisko, ul. Wyszyńskiego
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14
37-400 Nisko
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające						
2	Obwód oświetlenia						
3	Obwód gniazd ogólnych						
4	Obwód gniazd - zasilanie obwodów grzewczych						
5	Instalacja sterowania grzejników elektrycznych						
6	Instalacja antenowa						
7	Instalacja odgromowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające		
1	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ZK-4, wyl. P.POŻ; TR, TP 3.24	m ² m ²	
				3.240
2	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TB 0.15	m ² m ²	
				0.150
3	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TM Krotność = 8 0.20	m ² m ²	
				0.200
4	KNR 4-01 d.1 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m - ZK-4, wyl. P.POŻ.; TR, TP Krotność = 7 1	szt. szt.	
				1.000
5	KNR 4-01 d.1 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m - TB, TM 9	szt. szt.	
				9.000
6	KNNR 5 d.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	
				9.000
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 244	m m	
				244.000
8	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 196	m m	
				196.000
9	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 48	m m	
				48.000
10	KNNR 5 d.1 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - złącze ZK-4, wyl. P.POŻ; TR, TP 1	kpl. kpl.	
				1.000
11	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TB 1	szt. szt.	
				1.000
12	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TM 8	szt. szt.	
				8.000
13	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		244	m	
				244.000
14	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.61	m ³	
				0.610
15	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	
		12	m	
				12.000
16	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	
		24	m	
				24.000
17	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		9	pomiar	
				9.000
18	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				1.000
2		Obwód oświetlenia		
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		432	m	
				432.000
20	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		33	otw.	
				33.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	
		408	m	
				408.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	
		24	m	
				24.000
23	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	
		100	szt.	
				100.000
24	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		51	szt.	
				51.000
25	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		49	szt.	
				49.000
26	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	
		8	szt.	
				8.000
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	
		11	szt.	
				11.000
28	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.	
		14	szt.	
				14.000
29	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		16	szt.	
				16.000
30	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		65	szt.	
				65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera 1x60W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 1x15W LED E27 1100lm 3000K 27	kpl. kpl.	
				27.000
32	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera 2x60W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 2x15W LED E27 1100lm 3000K 29	kpl. kpl.	
				29.000
33	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera, źródło LED 18W, 1750lm, 4000K, IP54, z czujnikiem ruchu RCR, klosz OPAL PC 9	kpl. kpl.	
				9.000
34	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg 8	szt. szt.	
				8.000
35	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 432	m m	
				432.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.39	m ³ m ³	
				0.390
37	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	
				10.000
3		Obwód gniazd ogólnych		
38	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 760	m m	
				760.000
39	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 49	otw. otw.	
				49.000
40	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 666	m m	
				666.000
41	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ² 94	m m	
				94.000
42	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 132	szt. szt.	
				132.000
43	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 47	szt. szt.	
				47.000
44	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 85	szt. szt.	
				85.000
45	KNNR 5 d.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 mm ² 15	szt. szt.	
				15.000
46	KNNR 5 d.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 mm ² 44	szt. szt.	
				44.000
47	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 26	szt. szt.	
				26.000
48	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - w puszkach TV 2	szt. szt.	
				2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		8	szt.	
				8.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		760	m	
				760.000
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.68	m ³	
				0.680
52	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		31	pomiar	
				31.000
53	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		8	pomiar	
				8.000
54	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		31	szt.	
				31.000
55	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		54	szt.	
				54.000
56	KNNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
		52	szt.	
				52.000
4		Obwód gniazd - zasilanie obwodów grzewczych		
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		472	m	
				472.000
58	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		37	otw.	
				37.000
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	
		36	m	
				36.000
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	
		412	m	
				412.000
61	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	
		24	m	
				24.000
62	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		39	szt.	
				39.000
63	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		39	szt.	
				39.000
64	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		3	szt.	
				3.000
65	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	
		1	szt.	
				1.000
66	KNNR 5 d.4 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	
		2	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				2.000
67	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	
				24.000
68	KNNR 5 d.4 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 17	szt. szt.	
				17.000
69	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 472	m m	
				472.000
70	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.43	m ³ m ³	
				0.430
71	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 39	pomiar pomiar	
				39.000
72	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	
				2.000
73	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 41	szt. szt.	
				41.000
5		Instalacja sterowania grzejników elektrycznych		
74	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 320	m m	
				320.000
75	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	
				24.000
76	KNNR 5 d.5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 320	m m	
				320.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,2x1,5mm ² (YKY) 320	m m	
				320.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 320	m m	
				320.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.29	m ³ m ³	
				0.290
80	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 9	odc. odc.	
				9.000
6		Instalacja antenowa		
81	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 60	m m	
				60.000
82	KNNR 5 d.6 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	
				8.000
83	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	
				60.000
84	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 60	m m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				60.000
85	KNNR 5 d.6 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		4	szt.	
				4.000
86	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - analogia: puszka IP65 30x20x10cm	szt.	
		2	szt.	
				2.000
87	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - rozgałęźnik TV czterodrożny	szt.	
		2	szt.	
				2.000
88	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wzmacniacz UHF	szt.	
		2	szt.	
				2.000
89	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - maszt antenowy montowany poniżej dachu, h=3m	szt.	
		2	szt.	
				2.000
90	KNNR 5 d.6 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - antena UHF do odbioru telewizji naziemnej (DVB-T)	szt.	
		2	szt.	
				2.000
91	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		8	szt.	
				8.000
92	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		8	szt.	
				8.000
93	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo TV	szt.	
		8	szt.	
				8.000
94	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		60	m	
				60.000
95	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.06	m ³	
				0.060
96	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - analogia: sprawdzenie instalacji antenowej	pomiar	
		8	pomiar	
				8.000
7		Instalacja odgromowa		
97	KNNR 5 d.7 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 25x4	m	
		130	m	
				130.000
98	KNNR 5 d.7 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - analogia montaż bednarki w rurach osłonowych	m	
		6	m	
				6.000
99	KNNR 5 d.7 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - analogia zwody pionowe w rurach	m	
		24	m	
				24.000
100	KNNR 5 d.7 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - analogia zwody pionowe montowane w uchwytach systemowych z rurami odprowadzającymi	m	
		24	m	
				24.000
101	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - analogia: zwody na kominach	m	
		30	m	
				30.000
102	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - połączenie pręta ocynkowanego z poszyciem dachowym	szt.	
		16	szt.	
				16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
103	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik 6	szt. szt.	
				6.000
104	KNNR 5 d.7 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 200 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	
				6.000
105	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
				1.000
106	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	
				5.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1568.8047		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	antena UHF do odbioru telewizji naziemnej (DVB-T)	szt.	2.0000		
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	153.9200		
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5947		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.5088		
5.	dostawa i montaż: złącze ZK-4, wył. P.POŻ; TR, TP	kpl.	1.0000		
6.	dzwonek domowy	szt.	8.0000		
7.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 kompletne	szt	43.8600		
8.	Gniazdo TV końcowe, kompletne p/t	szt	8.1600		
9.	Gniazdo wtyczkowe 16 A 400 V~ 3P+N+PE i przełącznik 0-1 25 A n/t	szt	8.1600		
10.	Gniazdo z uziemieniem podwójne 2x2P+Z 16A, 250V kompletne p/t	szt	44.8800		
11.	Gniazdo z uziemieniem pojedyncze 2P+Z 16A, 250V kompletne n/t	szt	2.0400		
12.	Gniazdo z uziemieniem pojedyncze 2P+Z 16A, 250V kompletne p/t	szt	39.7800		
13.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,2x1,5mm ² (YKY)	m	332.8000		
14.	kolki rozporowe plastikowe	szt	144.0000		
15.	Łącznik 1-biegunowy IP44 kompletny 10A/250V p/t	szt	16.3200		
16.	Łącznik 1-biegunowy kompletny 10A/250V IP20 p/t	szt	11.2200		
17.	Łącznik świecznikowy kompletny 10A/250V IP20 p/t	szt	14.2800		
18.	maszt antenowy montowany poniżej dachu, h=3m, ocynkowany	szt.	2.0000		
19.	Piasek zwykły	m ³	3.3444		
20.	plafoniera 1x60W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 1x15W LED E27 1100lm 3000K	szt.	27.0000		
21.	plafoniera 2x60W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 2x15W LED E27 1100lm 3000K	szt.	29.0000		
22.	plafoniera, źródło LED 18W, 1750lm, 4000K, IP54, z czujnikiem ruchu RCR, klosz OPAL PC	szt.	9.0000		
23.	pręty stalowe ocynkowane 18mm	m	24.9600		
24.	pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	81.1200		
25.	Przewód koncentryczny typu RG 6; 75 ohm	m	62.4000		
26.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	37.4400		
27.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	203.8400		
28.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	24.9600		
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	49.9200		
30.	Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm ²	m	424.3200		
31.	Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm ²	m	1121.1200		
32.	Przewód YDYP-750V 4x1,5mm ²	m	24.9600		
33.	Przewód YDYP-750V 5x2,5mm ²	m	97.7600		
34.	Przycisk łączeniowy dzwonek kompletny 10A/250V IP20 p/t	szt	8.1600		
35.	puszka IP65 30x20x10cm	szt.	2.0400		
36.	puszka n/t 75x75mm IP44 z listwą 3x2,5	szt.	1.0200		
37.	puszka n/t 85x105mm IP44 z listwą 5x6	szt.	2.0400		
38.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	99.9600		
39.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	184.6200		
40.	rozgąłęźnik TV czterodrożny	szt.	2.0000		
41.	Rura instalacyjna do instalacji odgromowych samogasnąca	m	31.2000		
42.	rura karbowana RG 20/16	m	395.2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43.	Rura ochronna Arot A 75 mm	m	21.0000		
44.	Skrzynka probiercza inst. odgromowej ze złączem kontrolnym	szt	3.0000		
45.	tablica TB kompletna, wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
46.	tablica TM kompletna, wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	8.0000		
47.	uchwyt systemowy dla zwodów pionowych i rur odprowadzających	m	24.9600		
48.	Woda z rurociągów	m ³	0.1616		
49.	Wspornik dachowy klejony h=12cm	szt	60.6000		
50.	wzmacniacz UHF	szt.	2.0000		
51.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	401.8000		
52.	złącza rynnowe	szt	8.0000		
53.	złącze drut - poszycie dachu	szt	16.0000		
54.	złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	3.0000		
55.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	4.8770		
2.	wibromłot	m-g	4.9200		
RAZEM					

Słownie: