

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : 98-400 Wieruszów dz. 2085/8, 2086/1, 2088/1, 2087/1, 2089
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne w Wieruszowie S.A.
ADRES INWESTORA : 98-400 Wieruszów ul. B-pa St.Bareły 13
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Cichosz
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw.2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.03.2018

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 5	ROZDZIELNIE		
2	6 - 23	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE		
3	24 - 35	OPRZEWODOWANIE 230/400V		
4	36 - 54	OSPRZĘT 230/400V		
5	55 - 60	OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
6	61 - 102	INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE		
7	103 - 115	INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAW- CZE		
8	116 - 126	POMIARY POWYKONAWCZE		
		Narzuły kosztorysu		
		RAZEM		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				
W tym:				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				
Podatek VAT				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego					
1	45317300-5	ROZDZIELNIE			
1 KNNR 5 d.1 0405-01		Montaż rozdzielni mieszkaniowych TM(1-24) 24*1	E-1	szt.	
				szt.	
					24.000
2 KNNR 5 d.1 0405-01		Montaż rozdzielni administracyjnej TA 1+1	E-1	szt.	
				szt.	
					2.000
3 KNNR 5 d.1 0405-01		Montaż rozdzielni wył.głównego WG 2*1	E-1	szt.	
				szt.	
					2.000
4 KNNR 5 d.1 0405-06		Montaż rozdzielni licznikowych TL(1-24),TLA(1-2) (24*1)+1+1	E-1	szt.	
				szt.	
					26.000
5 KNNR 5 d.1 0405-06		Montaż rozdzielni TA-1.1 wg projektu 1	E-1	szt.	
				szt.	
					1.000
2	45311100-1	WEWNETRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
6 KNNR 5 d.2 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm dla WLZ(1-24) w ścianach lub stropach z cegły (24*1)+3	E-1	otw.	
				otw.	
					27.000
7 KNNR 5 d.2 1209-0703		Przebijanie otworów śr. 60 mm dla WLZ-G(1-2) w ścianach lub stropach z cegły 2	E-1	otw.	
				otw.	
					2.000
8 KNNR 5 d.2 1207-15		Wykucie bruzd dla rur pcv WLZG(1-2)- w cegle 2*5	E-1	m	
				m	
					10.000
9 KNR 4-03 d.2 1001-05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych /WLZ(1-24),WLZ-TA/ w cegle (32*4)+4	E-1	m	
				m	
					132.000
10 KNR 4-03 d.2 1012-01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm (32*4)+4	E-1	m	
				m	
					132.000
11 KNR 4-03 d.2 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 10	E-1	m	
				m	
					10.000
12 KNR 4-03 d.2 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 132*0.025*0.025+10*0.05*0.05	E-1	m³	
				m³	
					0.108
13 KNNR 5 d.2 0101-08		Rury winidurkowe o śr. 63mm układane p.t. dla WLZG(1-2) 2*5	E-1	m	
				m	
					10.000
14 KNNR 5 d.2 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 24*2	E-1	szt.	
				szt.	
					48.000
15 KNNR 5 d.2 1105-01		Drabinki kablowe D-100 2*3	E-1	m	
				m	
					6.000
16 KNNR 5 d.2 1105-01		Drabinki kablowe D-200 2*3	E-1	m	
				m	
					6.000
17 KNNR 5 d.2 1105-02		Drabinki kablowe D-300 4*3	E-1	m	
				m	
					12.000
18 KNNR 5 d.2 0205-03		Ułożenie w/z kablem YKY5x4mm do rozdzielni TA-1.1 40	E-1	m	
				m	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
					40.000
19	KNNR 5 d.2 0205-03	Ułożenie wlv przewodem YDY5x10mm do rozdzielni mieszkaniowych TM(1-24) (18+20+22)*8	E-1	m	
				m	
					480.000
20	KNNR 5 d.2 0209-06	Ułożenie wlv przewodem YDY5x10mm na drabinkach do rozdzielni mieszkaniowych TM(1-24) (6+15+24+34)*2	E-1	m	
				m	
					158.000
21	KNNR 5 d.2 0201-08	Ułożenie WLZG-(1-2) przewodem LgY70mm2 2*5*5	E-1	m	
				m	
					50.000
22	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów YDY5x10 pod zaciski w rozdzielniach TL(1-24),TM(1-24) 24*15	E-1	szt.ż ył szt.ż ył	
					360.000
23	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - WLZG(1-2) 2*20	E-1	szt. szt.	
					40.000
3	45311100-1	OPRZEWODOWANIE 230/400V			
24	KNNR 5 d.3 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (12*8)	E-1	otw. otw.	
					96.000
25	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 19	E-1	otw. otw.	
					19.000
26	KNNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2.5*24	E-1	m m	
					60.000
27	KNNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 2.5*24	E-1	m m	
					60.000
28	KNNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0.02*0.01	E-1	m ³ m ³	
					0.012
29	KNNR 5 d.3 0205-03	Ułożenie przewodów YDY5x4mm (2.5*24)+(10+1.5+6.5)*8	E-1	m m	
					204.000
30	KNNR 5 d.3 0204-05	Ułożenie przewodów YDYp 3x2,5mm (96+67+87)*8	E-1	m m	
					2000.000
31	KNNR 5 d.3 0204-05	Ułożenie przewodów YDYp 4x1,5mm (35+15+15)*8+10	E-1	m m	
					530.000
32	KNNR 5 d.3 0204-05	Ułożenie przewodów YDYp 3x1,5mm (25+30+35)*8+(2*40)+(3*10)	E-1	m m	
					830.000
33	KNNR 5 d.3 0204-05	Ułożenie przewodów YDYp 2x1,5mm (5+5+5)*8+2+(2*35)+(9*7)	E-1	m m	
					255.000
34	KNNR 5 d.3 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 24*5	E-1	szt.ż ył szt.ż ył	
					120.000
35	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (18+15+18)*8	E-1	szt.ż ył szt.ż ył	
					408.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
4	45311200-2	OSPRZĘT 230/400V			
36	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym 15*1	E-1	szt.	
				szt.	
					15.000
37	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża dla puszek podtynkowych 614+365+24+24	E-1	szt.	
				szt.	
					1027.000
38	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż puszek podtynkowych o śr.do 60 mm 74+20+24+64+72+360	E-1	szt.	
				szt.	
					614.000
39	KNNR 5 d.4 0302-05	Montaż puszek podtynkowych o śr.do 80 mm o 3 wylotach (12*8)+(14*8)+(14*8)+35+10	E-1	szt.	
				szt.	
					365.000
40	KNNR 5 d.4 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 120x120 mm do transformatorów 12V 24*1	E-1	szt.	
				szt.	
					24.000
41	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 2	E-1	szt.	
				szt.	
					2.000
42	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż łączników jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej (3*8)+(3*8)+(3*8)+2	E-1	szt.	
				szt.	
					74.000
43	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż przycisków "światło" w puszcze instalacyjnej (4+2+2+2)*2	E-1	szt.	
				szt.	
					20.000
44	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż przycisków "dzwonek" w puszcze instalacyjnej 24*1	E-1	szt.	
				szt.	
					24.000
45	KNNR 5 d.4 0306-03	Montaż łączników świecznikowych w puszcze instalacyjnej (3*8)+(2*8)+(3*8)	E-1	szt.	
				szt.	
					64.000
46	26 d.4	Montaż łączników schodowych w puszcze instalacyjnej (3*8)+(2*8)+(4*8)	E-1	szt.	
				szt.	
					72.000
47	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	E-1	szt.	
				szt.	
					1.000
48	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	E-1	szt.	
				szt.	
					2.000
49	KNNR 5 d.4 0308-03	Montaż gniazd wtykowych w puszcze instalacyjnej (17*8)+(13*8)+(15*8)	E-1	szt.	
				szt.	
					360.000
50	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe siłowe 24*1	E-1	szt.	
				szt.	
					24.000
51	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	E-1	szt.	
				szt.	
					1.000
52	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przy kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	E-1	szt.	
				szt.	
					1.000
53	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż dzwonek mieszkaniowych 24*1	E-1	szt.	
				szt.	
					24.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
54	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż transformatorów 12V 24*1	E-1	szt.	
				szt.	
					24.000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
55	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych (6*8)+(5*8)+(7*8)	E-1	szt.	
				szt.	
					144.000
56	KNNR 5 d.5 0309-01	Montaż złączy świecznikowych do opraw oświetleniowych (6*8)+(5*8)+(7*8)	E-1	szt.	
				szt.	
					144.000
57	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż czujki zmierzchovej 2	E-1	szt.	
				szt.	
					2.000
58	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych typu plafonier (2+3+2+2+2)*2	E-1	kpl.	
				kpl.	
					22.000
59	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych typu plafonier 2+2+2	E-1	kpl.	
				kpl.	
					6.000
60	KNNR 5 d.5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W 2	E-1	kpl.	
				kpl.	
					2.000
6 45314000-1		INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE			
61	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	E-1	otw.	
				otw.	
					4.000
62	KNNR 5-01 d.6 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji R*0.955 30	E-1	m	
				m	
					30.000
63	KNNR 5 d.6 1209-1203	Przebijanie otworu dla rury ochronnej w budynku 2*1	E-1	otw.	
				otw.	
					2.000
64	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla rury ochronnej w budynku 2*2	E-1	m	
				m	
					4.000
65	KNNR 5 d.6 0101-08	Ułożenie rury ochronnej dla kabla w budynku 2*2	E-1	m	
				m	
					4.000
66	KNNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4*0.1*0.05	E-1	m³	
				m³	
					0.020
67	KNNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd dla rury ochronnej w budynku 2*2	E-1	m	
				m	
					4.000
68	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW-50mm w wykopie kablowym 2*2	E-1	m	
				m	
					4.000
69	KNNR 5 d.6 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24*1	E-1	otw.	
				otw.	
					24.000
70	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 30*2	E-1	szt.	
				szt.	
					60.000
71	KNNR 5 d.6 1105-01	Drabinki kablowe D-100 2*5*3	E-1	m	
				m	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
					30.000
72	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur HDPE-32 w cegle $(3+4+4)*8$	E-1	m	
				m	
					88.000
73	KNNR 5 d.6 0102-07	Rury HDPE-28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton $((19+20+25)*8)+20*2*3$	E-1	m	
				m	
					632.000
74	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $(3+4+4)*8*0.05*0.02$	E-1	m ³	
				m ³	
					0.088
75	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm $(3+4+4)*8$	E-1	m	
				m	
					88.000
76	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody UTP-kat5e wciągane do rur $((19+20+25)*8*2)+23*2*2$	E-1	m	
				m	
					1116.000
77	KNNR 5 d.6 0203-01	Kable optyczne 2J wciągane do rur $(19+20+25)*8$	E-1	m	
				m	
					512.000
78	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody RG-6 wciągane do rur $((19+20+25)*8*2)+23*11*2$	E-1	m	
				m	
					1530.000
79	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody UTP-kat5e układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych $((6+15+24+33)*2*2)+15*2*2$	E-1	m	
				m	
					372.000
80	KNNR 5 d.6 0209-04	Kable optyczne 2J układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych $(6+15+24+33)*2$	E-1	m	
				m	
					156.000
81	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody RG-6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych $((6+15+24+33)*2*2)+15*11*2$	E-1	m	
				m	
					642.000
82	KNR AT-10 d.6 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg 2*1	E-1	kpl.	
				kpl.	
					2.000
83	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur HDPE-14mm w cegle $(5+5+5)*8$	E-1	m	
				m	
					120.000
84	KNNR 5 d.6 0102-05	Rury HDPE-14mm p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton $(98+52+110)*8$	E-1	m	
				m	
					2080.000
85	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej $120*0.02*0.02$	E-1	m ³	
				m ³	
					0.048
86	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd dla rury ochronnej w budynku $(5+5+5)*8$	E-1	m	
				m	
					120.000
87	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody UTP-kat5e wciągane do rur $(20+21+24)*8$	E-1	m	
				m	
					520.000
88	KNNR 5 d.6 0203-01	Kable optyczne 2J wciągane do rur $(20+25+20)*8$	E-1	m	
				m	
					520.000
89	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody RG-6 wciągane do rur $(20+25+20)*8$	E-1	m	
				m	
					520.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
90	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża dla puszek podtynkowych (3*24)+120	E-1	szt.	
				szt.	192.000
91	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek podtynkowych o śr.do 60 mm 3*24	E-1	szt.	
				szt.	72.000
92	KNNR 5 d.6 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 120x120 mm (4+5+6)*8	E-1	szt.	
				szt.	120.000
93	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45/pt 24*1	E-1	szt.	
				szt.	24.000
94	KNR AT-10 d.6 0108-01	Montaż gniazda wtykowego SC/APC/pt 24*1	E-1	szt.	
				szt.	24.000
95	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RTV/pt 24*1	E-1	szt.	
				szt.	24.000
96	KNR AT-10 d.6 0114-01	Montaż multimedialnych skrzynek mieszkaniowych 1*24	E-1	szt.	
				szt.	24.000
97	KNNR 5 d.6 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 2*1	E-1	szt.	
				szt.	2.000
98	KNNR 5 d.6 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 24*1	E-1	szt.	
				szt.	24.000
99	KNNR 5 d.6 0406-05	Montaż zestawu anten-analogia R*3 2*1	E-1	szt.	
				szt.	2.000
100	KNR AT-10 d.6 0104-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym 24*5	E-1	szt.	
				szt.	120.000
101	KNR AT-10 d.6 0107-01	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtailem 24*3	E-1	szt.	
				szt.	72.000
102	KNR AT-10 d.6 0104-01	Montaż złącza typu F na kablu współosiowym 24*5	E-1	szt.	
				szt.	120.000
7 45310000-3 INSTALACJE ODGROMOWE I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
103	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na kominach (4*4)+5	E-1	m	
				m	21.000
104	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na blasze 50+(3*8)+12+(4*10)+(3*20)+(2*5)	E-1	m	
				m	196.000
105	KNNR 5 d.7 0615-05	Iglice kominowe 3m/16mm izolowane z konstrukcją mocującą kompletne 2*2	E-1	kpl.	
				kpl.	4.000
106	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta na dachu 45	E-1	szt.	
				szt.	45.000
107	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	E-1	szt.	
				szt.	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
108	KNR 5-08 d.7 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm R*0.955 (8*12)+(2*8)	E-1	m	
				m	
					112.000
109	KNR 5-08 d.7 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na ścianie R*0.955 (8*2)	E-1	m	
				m	
					16.000
110	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-uziom fundamentowy (2*45)+(3*15)+(21*3)+(2*7)+10	E-1	m	
				m	
					222.000
111	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne odgromowe-połączenie pręt-płaskownik 8	E-1	szt.	
				szt.	
					8.000
112	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody połączeń wyrównawczych w budynkach (24*15)	E-1	m	
				m	
					360.000
113	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody połączeń wyrównawczych w budynkach 15	E-1	m	
				m	
					15.000
114	KNR 5-08 d.7 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² R*0.955 10	E-1	m	
				m	
					10.000
115	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające połączeń wyrównawczych (24*2)+12	E-1	szt.	
				szt.	
					60.000
8 45311000-0		POMIARY POWYKONAWCZE			
116	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (16*7)+(8*6)+(2*5)	E-1	po- miar po- miar	
					170.000
117	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1+2+1+(24*1)+(24*1)	E-1	po- miar po- miar	
					53.000
118	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	E-1	szt.	
				szt.	
					3.000
119	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 10	E-1	szt.	
				szt.	
					10.000
120	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) (7*1)+(24*2)+(16*8)+(8*7)	E-1	szt.	
				szt.	
					239.000
121	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) (17+14+16*8)+(2*18)	E-1	szt.	
				szt.	
					195.000
122	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) (2*2)+(24*2)	E-1	prób . prób .	
					52.000
123	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11+48+9	E-1	prób . prób .	
					68.000
124	KNR AT-10 d.8 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	E-1	po- miar	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
		(24*3)+(2*2)		po- miar	
					76.000
125	KNR AT-10 d.8 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa 24*2	E-1	po- miar po- miar	
					48.000
126	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 24*3	E-1	linia linia	
					72.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	In- deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robotnicy	r-g	2685.7356		
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1120006-040	1.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	257.9200		
1121399-040	2.	Pręt stalowy odgromowy ocynkowany 8mm	m	342.1600		
4001189-020	3.	zestaw anten RTV-SAT z konstrukcją mocującą	szt	2.0000		
6801299-033	4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.3320		
7052991-090	5.	rozdzielnia wyłącznika głównego WG kompletna wg projektu	kpl.	2.0000		
7052992-020	6.	rozdzielnia licznikowa TL(1-24),TLA(1-2) kompletna wg projektu	szt	26.0000		
7052993-020	7.	rozdzielnia administracyjna TA(1-2) kompletna wg projektu	szt	2.0000		
7052994-020	8.	rozdzielnia TA-1.1 kompletna wg projektu	szt.	1.0000		
7052995-020	9.	rozdzielnia mieszkaniowa TM(1-24) kompletna wg projektu	szt.	24.0000		
7052996-090	10.	rozdzielnia telekomunikacyjna główna dostępowa TTEL(1-2) kompletna wg projektu	kpl.	2.0000		
7052997-020	11.	rozdzielnia telekomunikacyjna mieszkaniowa TSM(1-24) kompletna wg projektu	szt.	24.0000		
7250209-020	12.	czujnik zmierzchowy w komplecie z przekaźnikiem	szt	2.0000		
7250210-020	13.	dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	24.0000		
7250211-020	14.	transformator wentylatora 230/12V	szt	24.0000		
7302499-020	15.	oprawy LED 22W/IP65 kompletne	szt.	2.0000		
7304197-020	16.	plafoniera LED 15W/1200Lm/IP44 z kloszem mlecznym kompletna	szt.	22.0000		
7304198-020	17.	plafoniera LED 15W/1200Lm/IP65 z kloszem mlecznym-ele-wacyjna kompletna	szt.	6.0000		
7510001-020	18.	łącznik 1-biegunowy pt	szt.	75.4800		
7510002-020	19.	łącznik świecznikowy pt	szt	65.2800		
7510003-020	20.	przełącznik schodowy p.t	szt	73.4400		
7510350-020	21.	przycisk "światło" pt podświetlany	szt	20.4000		
7510351-020	22.	przycisk "dzwonek" pt podświetlany	szt	24.4800		
7510598-020	23.	łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe	szt.	1.0200		
7510599-020	24.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt.	2.0400		
7530298-020	25.	gniazda bryzgoszczelne 2x2P+N+PE-10A	szt.	1.0200		
7530299-020	26.	gniazda bryzgoszczelne 3P+N+PE/IP44	szt.	1.0200		
7530398-020	27.	gniazdo podtynkowe 2 x 2P+N+PE	szt.	367.2000		
7530399-020	28.	gniazdo wtykowe 3P+N+PE/16A/pt	szt	24.4800		
7540096-020	29.	puszka podtynkowa o śr. 60 mm	szt	699.7200		
7540097-020	30.	puszka podtynkowa o śr. 80 mm	szt.	372.3000		
7540098-020	31.	puszki 120x120mm/pt	szt.	24.4800		
7540099-020	32.	puszki 120x120mm/pt	szt.	122.4000		
7540499-020	33.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	2.0400		
7540799-020	34.	pierścień odgałęźny do puszek	szt.	372.3000		
7551997-020	35.	gniazdo wtykowe światłowodowe 2xSC/APC/pt	szt.	24.0000		
7551998-020	36.	gniazdo wtykowe RJ45 kat5e/pt	szt.	24.0000		
7551999-020	37.	gniazdo wtykowe RTV-SAT/pt	szt.	24.0000		
7580006-040	38.	rura przepustowa DVK-50mm/Arot	m	4.1600		
7580007-040	39.	rury kablowe HDPE-110	m	30.6000		
7580030-040	40.	rura pcv karbowana śr.50 mm	m	4.1600		
7580039-040	41.	rura pcv karbowana śr.63 mm	m	10.4000		
7580098-040	42.	rury HDPE-14mm wewnętrzne cienkościenne	m	2163.2000		
7580099-040	43.	rury HDPE-32mm wewnętrzne cienkościenne	m	657.2800		
7590300-020	44.	wspornik ścienny odgromowy	szt	134.3300		
7590301-020	45.	wspornik do blachy odgromowy	szt	197.9600		
7590500-090	46.	iglice kominowe izolowane 3m/16mm z konstrukcją mocującą kompletne	kpl.	4.0000		
7590599-020	47.	wspornik odgromowy ścienny bednarki	szt.	26.2600		
7590603-020	48.	złącze odgałęźne odgromowe	szt	45.0000		
7590640-020	49.	złącze rynnowe odgromowe	szt.	8.0000		
7590703-020	50.	uchwyt uziemiający UZ	szt	60.0000		
7590799-020	51.	złącze odgromowe kontrolne drut-płaskownik	szt.	8.0000		
7599299-020	52.	złącze świecznikowe 4-zaciskowe	szt	146.8800		
7620508-020	53.	końcówka kablowa Cu-70 mm	szt	41.2000		
7920705-040	54.	przewód LgY10 mm/750V	m	374.4000		
7920706-040	55.	przewód LgY25 mm/750V	m	15.6000		
7920710-040	56.	przewód LgY70 mm/750V	m	52.0000		
7951290-040	57.	przewód UTP-kat5e	m	2088.3200		
7951291-040	58.	kabel optyczny SM 2J wewnętrzny	m	1235.5200		
7951292-040	59.	przewód RG-6	m	2799.6800		
7951295-040	60.	przewód YDYp 2x1,5mm/750V	m	265.2000		
7951296-040	61.	przewód YDYp 3,1,5mm/750V	m	863.2000		
7951297-040	62.	przewód YDYp 4x1,5mm/750V	m	551.2000		
7951298-040	63.	przewód YDYp 3x2,5mm/750 V	m	2080.0000		
7959998-040	64.	przewód YDY5x10mm/750V	m	663.5200		
7959999-040	65.	przewód YDY5x4mm/750V	m	212.1600		
7969999-040	66.	kabel YKY 5x4mm	m	41.6000		
8322595-040	67.	drabinka kablowa typu D-100mm stalowa ocynkowana	m	36.0000		
8322596-040	68.	drabinka kablowa typu D-200mm stalowa ocynkowana	m	6.0000		
8322597-040	69.	drabinka kablowa typu D-300mm stalowa ocynkowana	m	12.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8990400-090	70.	kołek rozporowy z wkrętem haczykowym do opraw	kpl	148.3200		
8990498-020	71.	kołek rozporowy plastikowy M12	szt.	119.2400		
8990499-020	72.	kołek rozporowy plastikowy	szt.	126.0000		
AT10005-090	73.	złącze RJ45 UTP	kpl.	120.0000		
AT10006-090	74.	złącze światłowodowe	kpl.	72.0000		
AT10007-090	75.	złącze koncentryczne typu F	kpl.	120.0000		
k400002-033	76.	zaprawa tynkarska sucha mieszanka	kg	552.0000		
0000000-147	77.	materiały pomocnicze	zł			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12621-148	1.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	2.7750		
31100-148	2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0280		
39000-148	3.	środek transportowy	m-g	0.0560		
39511-148	4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3120		
39521-148	5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6180		
39811-148	6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8070		
72100-148	7.	spawarka	m-g	33.5948		
AT102-148	8.	spawarka światłowodowa	m-g	5.7600		
AT103-148	9.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	2.2800		
AT104-148	10.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą tłumiennościową	m-g	2.4000		
AT106-148	11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.6800		
RAZEM						

Słownie: