

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny Nr 3 - kosztorys inwestorski robót branży elektrycznej, instalacja wewnętrzna.
ADRES INWESTYCJI : Grajewo - dz. nr geod. 2055/10 i 2056/2
INWESTOR : TBS w Grajewie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Zdanowicz
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312311-0 Instalowanie oświetlenia
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317100-3 Instalowanie elektrycznego sprzętu pompowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZK1						
2	Rozdzielnia RG						
3	Rozdzielnica TA						
4	Tablice TP-1						
5	Rozdzielnice sygnału kl.2 - parter						
6	Tablice TC						
7	Rozdzielnia TM1						
8	Instalacja gniazdowa						
9	Instalacja oświetleniowa						
10	Układanie przewodów						
11	Połączenia wyrównawcze						
12	Instalacja odgromowa						
13	Pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Grajewo blok nr 3					
1		ZK1			
1 KNNR 5	0404-07	Montaż przewodów do ZK	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5	0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik pożarowy DPX 250 (wyzwalacz pożarowy)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5	0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur	m		
d.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 KNNR 5	0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
5 KNNR 5	1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 95 mm ²	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 KNNR 5	1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (8/50mm)	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Rozdzielnia RG			
7 KNNR 5	0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² (montaż obudowy estrodurowej)	szt.		
d.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 KNNR 5	0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 KNNR 5	0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5	0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć DEHN Ventil TN-s	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5	0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RBK 00-100A)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5	0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RBK 00-63A)	szt.		
d.2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 KNNR 5	0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNNR 5	1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce (zasilanie budynku)	szt.żył		
d.2		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
15 KNNR 5	0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5	0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wzmacniacz domofonowy)	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnica TA			
17 KNNR 5	0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (montaż obudowy estrodurowej)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik obwodu ADM 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (tablica licznika trójfazowego, budowa układu pomiarowego).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (zabezpieczenie przedlicznikowe S313 C 25A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304-I 25A dn=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (montaż ASO)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S301 B - 10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (S301 B - 16A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S301 B - 20A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.3 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy (S 303 B - 16A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Tablice TP-1			
28	KNNR 5 d.4 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (tablica TP-1)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (rozdzielnic sygnatów TV i tel.)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - tablica licznikowa	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNNR 5 d.4 0408-02	Wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) -puszka zaciskowa do LgY 25mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.4 0408-02	Wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (Szyna PE)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (S313 C 25A)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
35	Własna d.4	Opłata za plombowanie liczników	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Rozdzielnice sygnału kl.2 - parter			
36	KNNR 5 d.5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 (rozdzielnica sygnałów TV i tel.)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach (montaż tablicy ASO)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wzmacniacz domofonowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Tablice TC			
42	KNNR 5 d.6 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.6 0408-02	Wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) -puszka zaciskowa do LgY 25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach S301 B - 10A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR304 - 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.6 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
7		Rozdzielnia TM1			
47	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica instalacji TM-1)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
48	KNNR 5 d.7 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (P304 25A - AC 1dn=30mA)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
50	KNNR 5 d.7 0407-03	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S301 B 10A)	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
51	KNNR 5 d.7 0407-03	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S301 B 16A)	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
52	KNNR 5 d.7 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3 (4)-biegunowy (S 303 B - 16A)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		Instalacja gniazdowa			
53	KNR 5-08 d.8 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do gniazd) 416	szt. szt.	 416.000	
				RAZEM	416.000
54	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 384	szt. szt.	 384.000	
				RAZEM	384.000
55	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm 3-fazowe 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNNR 5 d.8 0406-01	Gniazda podwójne podtynkowe z bolcem 252	szt. szt.	 252.000	
				RAZEM	252.000
57	KNNR 5 d.8 0406-01	Gniazda instalacyjne hermetyczne podtynkowe 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
58	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda telefoniczne 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNNR 5 d.8 0308-01	Gniazda TV 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (montaż dzwonka) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (dzwonek) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (do TM1 obwody gniazd) 384	szt.żył szt.żył	 384.000	
				RAZEM	384.000
63	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (do TM1 obwody gniazd 3-fazowych) 160	szt.żył szt.żył	 160.000	
				RAZEM	160.000
64	KNNR 5 d.8 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
9		Instalacja oświetleniowa			
65	KNR 5-08 d.9 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) 408	szt. szt.	 408.000	
				RAZEM	408.000
66	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm 204	szt. szt.	 204.000	
				RAZEM	204.000
67	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 204	szt. szt.	 204.000	
				RAZEM	204.000
68	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe o śr.do 80 mm 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
69	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe o śr.do 60 mm 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
70	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych (WOS 60) 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (świat- ło) 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
72	KNNR 5 d.9 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 (dzwonek i światło na klatce schodowej) 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
73	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
74	KNNR 5 d.9 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe (piwnica) 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
75	KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki schodowe natynkowe bryzgoszczelne (piwnica) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5 d.9 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na ścianie (1 mocowanie, haki na kostki do zwisów oświetlenio- wych) 256	szt. szt.	 256.000	
				RAZEM	256.000
77	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 256	szt.żył szt.żył	 256.000	
				RAZEM	256.000
78	KNNR 5 d.9 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 512	szt.żył szt.żył	 512.000	
				RAZEM	512.000
10		Układanie przewodów			
79	KNNR 5 d.10 0103-01	Rury winidurkowe o śr.16 mm układane n.t. na betonie (inst TV) 585	m m	 585.000	
				RAZEM	585.000
80	KNNR 5 d.10 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie (inst TV i ADM w piw- nicy) 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
81	KNNR 5 d.10 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie (inst Tel iTV z zewntrz. 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
82	KNNR 5 d.10 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Piony) 238	m m	 238.000	
				RAZEM	238.000
83	KNNR 5 d.10 0107-04	Rury stalowe o śr. do 100 mm układane n.t. na betonie (z ZK - RS 75) 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 5 d.10 0107-04	Rury stalowe o śr. do 100 mm układane n.t. na betonie (z ZK - RS 50) 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
85	KNNR 5 d.10 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur (inst TV) 1242	m m	 1242.000	
				RAZEM	1242.000
86	KNNR 5 d.10 0201-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm2 wciągane do rur 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
87	KNNR 5 d.10 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR 5 d.10 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur 652	m m	 652.000	
				RAZEM	652.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x1,5 mm2 układane n.t. na betonie 4261	m m	 4261.000	
				RAZEM	4261.000
90 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył 4x1,5 mm2 układane n.t. na betonie 327	m m	 327.000	
				RAZEM	327.000
91 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył 5x1,5 mm2 układane n.t. na betonie 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
92 d.10	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie 329	m m	 329.000	
				RAZEM	329.000
93 d.10	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
94 d.10	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
95 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie (inst domofon) 1053	m m	 1053.000	
				RAZEM	1053.000
96 d.10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie (inst telefoniczna) 855	m m	 855.000	
				RAZEM	855.000
97 d.10	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur (piony domofon i telef.) 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
98 d.10	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 52	otw. otw.	 52.000	
				RAZEM	52.000
11		Połączenia wyrównawcze			
99 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (wewnętrzne) 442	m m	 442.000	
				RAZEM	442.000
100 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (głównie) 652	m m	 652.000	
				RAZEM	652.000
101 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (głównie w piwnicy) 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
102 d.11	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
103 d.11	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 8 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12		Instalacja odgromowa			
104 d.12	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 180	m ³ m ³	 180.000	
				RAZEM	180.000
105 d.12	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 36 m w gruncie kat. IV 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
106 d.12	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych łączenie pręta fi8 z poszyciem dachu 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.12	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe- go w gotowych bruzdach 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
108 d.12	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta FeZn śr.8mm na dachu stromym pokrytym blachą 520	m m	 520.000	
				RAZEM	520.000
109 d.12	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat aparat	 8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.12	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
111 d.12	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgrom- owej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.12	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. IV 180	m³ m³	 180.000	
				RAZEM	180.000
13		Pomiary			
113 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 33	prób. prób.	 33.000	
				RAZEM	33.000
115 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
117 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 198	pomiar pomiar	 198.000	
				RAZEM	198.000
119 d.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.13	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 98	pomiar pomiar	 98.000	
				RAZEM	98.000
121 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
123 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	aparat odbiorczy domofonu	szt.	32.0000		32.0000							
2.	Bednarki stalowe ocynkowane o wymiarach 4x25 ze stali St2SX'	kg	306.0000		306.0000							
3.	pręty stalowe ocynkowane śr.8mm	kg	520.0000		520.0000							
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0800		0.0800							
5.	uchwyty	szt	428.5000		428.5000							
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.5720		4.5720							
7.	Rozłącznik DPX 250 z wyzwalaczem	szt	1.0000		1.0000							
8.	Wyłącznik ADM 40A	szt	1.0000		1.0000							
9.	Tablica ASO	szt	2.0000		2.0000							
10.	S313 C 25A	szt	33.0000		33.0000							
11.	Rozłącznik różnicowy P304 25A I _{dn} =30mA	szt	33.0000		33.0000							
12.	Rozłącznik bezpiecznikowy kasetowy S 303 B - 16A	szt	33.0000		33.0000							
13.	Wyłącznik FR304 - 63A	szt	1.0000		1.0000							
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy kasetowy RBK 00 - 63A 690V RBK 00S	szt	4.0000		4.0000							
15.	Rozłącznik bezpiecznikowy kasetowy RBK 00 - 100A 690V RBK 00S	szt	1.0000		1.0000							
16.	Skrzynki kontrolne odgromowe	szt	8.0000		8.0000							
17.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe, rozdzielnica instalacji TM-1	szt	32.0000		32.0000							
18.	Element wyposażenia rozdzielnic -szyny łączeniowe 3-biegunowe,	szt	8.0000		8.0000							
19.	puszka zaciskowa do LgY 25mm	szt	9.0000		9.0000							
20.	Tablica licznikowa	szt	32.0000		32.0000							
21.	Listwa łączeniowa instalacji sygnału	szt	14.0000		14.0000							
22.	szyna podziałowa PE,N	szt	33.0000		33.0000							
23.	Dzwonek kompakt 220V DNS-002	szt	32.0000		32.0000							
24.	Oprawa do żarówek wewnętrznych, ściennych, WOS-60, porcelanowe IP44	szt	67.0000		67.0000							
25.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	67.0000		67.0000							
26.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna z izolacyjnymi zaczącami WT-00CI/gG 63A	szt	12.0000		12.0000							
27.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna z izolacyjnymi zaczącami WT-00CI/gG 100A	szt	3.0000		3.0000							
28.	Łącznik schodowy natynkowy bryzgoszczelny	szt	6.0000		6.0000							
29.	Rozłączniki S 301 B - 16A'	szt	133.0000		133.0000							
30.	Rozłącznik S 301 B - 10A'	szt	68.0000		68.0000							
31.	Rozłącznik S 301 B - 20A'	szt	4.0000		4.0000							
32.	Łączniki podtynkowe IP-20 10A, 250V~ jedno biegunowy	szt	76.0000		76.0000							
33.	Łącznik instalacyjny 16A - łącznik podtynkowy IP-20 16AX 250V~ dwu biegunowy	szt	128.0000		128.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	Łącznik natynkowy bryzgoszczelny	szt	42.0000		42.0000							
35.	Łączniki podtynkowe IP-44 10A, 250V~ jedno biegunowy zwrotny (dzwonek)	szt	32.0000		32.0000							
36.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A, stałe	szt	132.0000		132.0000							
37.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A, tablicowe	szt	5.0000		5.0000							
38.	Gniazdo telefoniczne GTP-18H	szt	32.0000		32.0000							
39.	Gniazdo telewizyjne GAP-1F	szt	32.0000		32.0000							
40.	Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi	szt	252.0000		252.0000							
41.	puszki instalacyjne podtynkowe 60mm	szt	588.0000		588.0000							
42.	puszki instalacyjne podtynkowe 80mm	szt	204.0000		204.0000							
43.	puszki instalacyjne podtynkowe 80mm 3-fazowa	szt	32.0000		32.0000							
44.	Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe 80mm	szt	54.0000		54.0000							
45.	Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe 60mm	szt	46.0000		46.0000							
46.	odgałęźniki bryzgoszczelne Elda	szt	34.0000		34.0000							
47.	Kostka łączeniowa oświetleniowa	szt	256.0000		256.0000							
48.	rury winidurkowe RB20	m	54.0000		54.0000							
49.	rury winidurkowe RB37	m	64.0000		64.0000							
50.	rury winidurkowe RB47	m	238.0000		238.0000							
51.	rury karbowane RB16	m	585.0000		585.0000							
52.	złączki montażowe	szt	76.0000		76.0000							
53.	Korytko instalacyjne 60x40/2	m	13.0000		13.0000							
54.	rury A50 Arot	m	26.0000		26.0000							
55.	rury A75 Arot	m	13.0000		13.0000							
56.	wsporniki ściennie Gromet	szt	23.3000		23.3000							
57.	Wspornik dachowy z uchwytem, do przykręcania K-111	szt	780.0000		780.0000							
58.	złącza kontrolne Gromet	szt	10.0000		10.0000							
59.	złącza odgałęźne 2-wyłotowe	szt	53.0000		53.0000							
60.	złącza kontrolno odgromowe	szt	8.0000		8.0000							
61.	Tablica licznikowa 3-fazowa, typu ZB-43	szt	1.0000		1.0000							
62.	Wzmacniacz domofonowy	szt	2.0000		2.0000							
63.	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 50-70 mm ²	szt	2.0000		2.0000							
64.	Złączki kablowe rurowe do zaprasowania ZAE 70- 95mm ²	szt	8.0000		8.0000							
65.	przewód DY 4	m	442.0000		442.0000							
66.	przewód LgY 25mm	m	652.0000		652.0000							
67.	przewody WDXpek 75/08/3,6	m	1242.0000		1242.0000							
68.	Przewód LgY 95	m	62.0000		62.0000							
69.	Przewód LgY 50	m	28.0000		28.0000							
70.	Przewód miedziany LgY-750V 16 mm ²	m	12.0000		12.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
71.	Przewód LgY 25	m	652.000 0		652.000 0							
72.	przewody kabelkowe YdYp 3x1,5	m	4261.00 00		4261.00 00							
73.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	m	327.000 0		327.000 0							
74.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	329.000 0		329.000 0							
75.	przewody kabelkowe YDYp 5x1,5	m	110.000 0		110.000 0							
76.	Przewód YDY 3x4	m	46.0000		46.0000							
77.	przewody kabelkowe YDYp 5x2,5	m	340.000 0		340.000 0							
78.	przewod YTKSY 2x2x0,6	m	1195.00 00		1195.00 00							
79.	przewod YTKSY 4x2x0,5	m	1053.00 00		1053.00 00							
80.	obudowy blaszane, tablica TP-1	szt	8.0000		8.0000							
81.	obudowy blaszane TA	szt	4.0000		4.0000							
82.	Obudowy blaszane RG-TA1	szt	1.0000		1.0000							
83.	obudowy blaszane (rozdzielnice sygnałów TV i tel.)'	szt	12.0000		12.0000							
84.	Rozdzielnica RG	szt	5.0000		5.0000							
85.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	569.500 0		569.500 0							
86.	kołki kotwiące	szt	264.000 0		264.000 0							
87.	Odgromnik DEHNventil TNS 256 Dehna	szt	1.0000		1.0000							
88.	tablica przyzywowa domofonu		2.0000		2.0000							
89.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: