
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa oraz remont budynku Ośrodka Zdrowia w Bielinach
ADRES INWESTYCJI : Bieliny ul. Partyzantów 12, dz. nr ewid 1343/7, obręb:0002 Bieliny Kapitulne
INWESTOR : Urząd Gminy w Bielinach
ADRES INWESTORA : 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-28

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

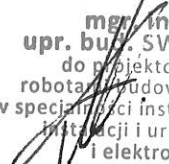
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-28

Data zatwierdzenia


mgr inż. MAREK ALF
upr. bud. SWK/0096/PW0E/14
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZASILANIE BUDYNKU + WPPOŻ+ TRASY + WLZ+ OŚW TERENU			
1	KNR-W 5- d.1 08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 + 25mm ² 0.026	km przew. km przew.	0.026	
				RAZEM	0.026
3	KNR-W 5- d.1 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 5- d.1 08 0404-01 wg. ST5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 5- d.1 08 0404-03 wg. ST5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1003-23 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR-W 5- d.1 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18+24+33+14+33+23+23	m		
			m	168.000	
				RAZEM	168.000
8	KNR-W 5- d.1 08 0108-04 wg. ST5	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
9	KNR-W 5- d.1 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
10	KNR-W 5- d.1 08 0204-06 wg. ST5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR-W 5- d.1 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
12	KNR-W 5- d.1 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
13	KNR 4-03 d.1 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 4*2	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 2-01 d.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 82	m		
			m	82.000	
				RAZEM	82.000
15	KNR-W 5- d.1 10 0319-01	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. I-II dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
17	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 149	m m	149.000	
				RAZEM	149.000
18	KNR-W 5- d.1 08 0611-06	Montaż uziumu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
19	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - kompletna wg. projektu technicznego 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 2-01 d.1 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
24	KNP 18 d.1 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 3	odc odc	3.000	
				RAZEM	3.000
2		TABLICE BEZPIECZNIKOWE RG , TP, TK, T1, T2, TM1, TM2			
25	KNNR 3 d.2 0304-01 wg. ST5	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
26	KNR 5-08 d.2 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8*7	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
27	KNR 5-08 d.2 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 8*7	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
28	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0407-04	Ochronniki przepięć w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0407-04	Ochronniki przepięć w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.2 0407-01	Lampki sygnalizacyjne w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.2 0407-01	Zegar / programator czasowy zał. oświetlenia	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0407-01	Transformator 230/24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik/przetłącznik w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.2 0407-03	Styczniki w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.2 0407-03	Styczniki w rozdzielnicach 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0407-03	Styczniki w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
51	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 46	szt.		
			szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
53	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 9+1	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.2 0407-04	Liczniki elektroniczne w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 5*7	szt.		
			szt.	35.000	

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
66	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
67	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 240	m		
			m	240.000	
				RAZEM	240.000
68	KNR 4-03 d.3 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
69	KNR 4-03 d.3 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 52	otw.		
			otw.	52.000	
				RAZEM	52.000
70	KNR 4-03 d.3 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 22	otw.		
			otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR 5-08 d.3 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 448+1791+350+675+210	m		
			m	3474.000	
				RAZEM	3474.000
72	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 448	m		
			m	448.000	
				RAZEM	448.000
73	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 1791+350	m		
			m	2141.000	
				RAZEM	2141.000
74	KNR-W 5- d.3 08 0209-01 wg. ST5	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 678	m		
			m	678.000	
				RAZEM	678.000
75	KNR-W 5- d.3 08 0209-05 wg. ST5	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
76	KNR-W 5- d.3 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 165	szt.		
			szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
77	KNR-W 5- d.3 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 110	szt.		
			szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
78	KNR-W 5- d.3 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 55	szt.		
			szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
79	KNR-W 5- d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR-W 5-d.3 08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8+4+6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR-W 5-d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9+8+6	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
82	KNR-W 5-d.3 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2+1+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR-W 5-d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14+2+4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR-W 5-d.3 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14+2+4	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR-W 5-d.3 08 0307-04 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 5-d.3 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2+12+8+1	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
87	KNR-W 5-d.3 08 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 5-d.3 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		298	kpl.	298.000	
				RAZEM	298.000
89	KNR-W 5-d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR-W 5-d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 5-d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		8+4	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
93	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych	kpl.		
		5+2	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 19+27	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
95	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 20+12	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
96	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 5-d.3 08 0514-08 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W - końcowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W 5-d.3 08 0514-08 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W - końcowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR-W 5-d.3 08 0514-08 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x40W - końcowych 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
100	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 47	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
101	KNR-W 5-d.3 08 0514-05 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych 9+6	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNR-W 5-d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR-W 5-d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 5-d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR-W 5-d.3 08 0511-13 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR-W 5-d.3 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4+3	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNR-W 5-d.3 08 0504-01 wg. ST 4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
109	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		7+6+1	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		10+3	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
111	KNR-W 5- d.3 08 0402-01 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5 d.3 0506-02	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe do wbudowania	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNR-W 4- d.3 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
114	KNNR 5 d.3 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		479	szt.żył	479.000	
				RAZEM	479.000
4		INSTALACJA SIŁY			
115	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
116	KNR 4-03 d.4 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
117	KNR 4-03 d.4 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000
118	KNR 4-03 d.4 1003-16 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
119	KNR 5-08 d.4 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 1464+16+65+5+27+16+14	m		
			m	1607.000	
				RAZEM	1607.000
120	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		3*2+3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
121	KNR-W 5- d.4 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoża betonowe) układany w tynku	m		
		1464	m	1464.000	
				RAZEM	1464.000
122	KNR-W 5- d.4 08 0208-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR-W 5-d.4 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
124	KNR-W 5-d.4 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
125	KNR-W 5-d.4 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		5+27+16+14	m	62.000	
				RAZEM	62.000
126	KNR-W 5-d.4 08 0207-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
127	KNR-W 5-d.4 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		335+72	szt.	407.000	
				RAZEM	407.000
128	KNR-W 5-d.4 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		335	szt.	335.000	
				RAZEM	335.000
129	KNR-W 5-d.4 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
130	KNR-W 5-d.4 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		24+11+14+2+2	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
131	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		41+24+31	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
132	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-d.4 08 0309-08 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieg- nowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 5-d.4 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		11+6	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
136	KNR-W 4-d.4 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 5 d.4 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		492	szt.żył	492.000	
				RAZEM	492.000
5		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
138	KNR 4-03 d.5 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNR 4-03 d.5 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		17*25	m	425.000	
				RAZEM	425.000
140	KNR 5-08 d.5 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
141	KNR 5-08 d.5 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
142	KNR-W 5- d.5 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur 17*2*35	m		
			m	1190.000	
				RAZEM	1190.000
143	KNR 5-08 d.5 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 5- d.5 05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 17*2*2	końc.k abla końc.k abla		
				68.000	
				RAZEM	68.000
145	KNR-W 5- d.5 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 17*2	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
146	KNR-W 5- d.5 08 0209-06 wg. ST 4	Przewód antenowy koncentryczny	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
147	KNR-W 5- d.5 08 0309-02 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR-W 5- d.5 08 0309-02 wg. ST 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt.		
		17+2	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
149	KNR-W 5- d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5- d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 5- d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 5-d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 5-d.5 08 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA			
154	KNR AL-01 d.6 0102-03	Centrala sygnalizacji włamania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR AL-01 d.6 0103-01	Montaż dodatkowej karty	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNR AL-01 d.6 0105-02	Montaż dodatkowej karty - Moduł wejść alarmowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNR AL-01 d.6 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Klawiatura systemowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR AL-01 d.6 0203-02	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
160	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNR AL-01 d.6 0108-05	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego - Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR AL-01 d.6 0108-05	Montaż zasilaczy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
163	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
164	KNNR 3 d.6 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.17	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
165	KNR 4-03 d.6 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
166	KNNR 5 d.6 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytych i w bruzdach	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
167	KNR 4-03 d.6 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
168	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ²	m		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		675	m	675.000	
				RAZEM	675.000
169	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód WS 108 240	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
170	KNR 5-06 d.6 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów 120	szt szt	120.000	
				RAZEM	120.000
171	AL 1 0601- d.6 04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	AL 1 0604- d.6 04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
173	KNR 4-03 d.7 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
174	KNR 4-03 d.7 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
175	KNR 5-08 d.7 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
176	KNR 5-08 d.7 0109-01 wg. ST5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
177	KNR-W 5- d.7 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
178	KNR-W 5- d.7 08 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
179	KNR-W 5- d.7 08 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1+1+1+4+4+4	aparat aparat	15.000	
				RAZEM	15.000
180	KNR-W 5- d.7 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 5- d.7 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 5- d.7 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 5- d.7 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNR-W 5-d.7 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 5-d.7 08 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR-W 5-d.7 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		INSTALACJA ODGROMOWA			
187	KNR-W 5-d.8 10 0316-01 wg. ST 4	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		120*0.6*0.4	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
188	KNR 13-14 d.8 0301-04 wg. ST5	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0.146	km	0.146	
				RAZEM	0.146
189	KNR-W 5-d.8 10 0314-01 wg. ST5	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		120*0.4*0.6	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
190	KNR-W 5-d.8 08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
191	KNR-W 5-d.8 08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8*6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
192	KNR-W 5-d.8 08 0110-02 wg. ST5	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8*6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
193	KNR-W 5-d.8 08 0617-01 wg. ST5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		16+6	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
194	KNR-W 5-d.8 08 0607-02 wg. ST5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		8*7	m	56.000	
				RAZEM	56.000
195	KNR-W 5-d.8 08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
196	KNR-W 5-d.8 08 0619-01 wg. ST5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
197	KNR-W 5-d.8 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198	KNR-W 5- d.9 08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
199	KNR-W 5- d.9 08 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
200	KNR 5-08 d.9 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
201	KNR 7-08 d.9 905-02	Przewody uziemiające z linki 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
202	KNNR 5 d.9 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
203	KNNR 5 d.9 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
204	KNNR 5 d.9 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
205	KNNR 5 d.9 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
207	KNR-W 5- d.9 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		POMIARY			
208	KNR-W 4- d.10 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 80	pomiar pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
209	KNR-W 4- d.10 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
210	KNR-W 4- d.10 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 49	prób. prób.	49.000	
				RAZEM	49.000
211	KNR-W 4- d.10 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 49	prób. prób.	49.000	
				RAZEM	49.000
212	KNR-W 4- d.10 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
213	KNR-W 4- d.10 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inv.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Centrala sygnalizacji włamań	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	Dodatkowe karty	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	Moduł wejść alarmowych	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
5.	Klawiatura systemowa	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
6.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	Sygnalizator zewnętrzny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Zasilacz systemowy 12V DC	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
9.	czujka alarmowa	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
10.	Kabel YKYżo3x4mm2	m	154.9600		154.9600	0.00	0.00					
11.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.9370		1.9370	0.00	0.00					
12.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.8493		0.8493	0.00	0.00					
13.	bednarka ocynkowana	m	151.8400		151.8400	0.00	0.00					
14.	bednarka ocynkowana	m	42.6400		42.6400	0.00	0.00					
15.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	95.6800		95.6800	0.00	0.00					
16.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	58.2400		58.2400	0.00	0.00					
17.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00					
18.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0894		0.0894	0.00	0.00					
19.	LgY6mm2	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00					
20.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.3500		0.3500	0.00	0.00					
21.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
22.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
23.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
24.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	0.1639		0.1639	0.00	0.00					
25.	uchwyty	szt.	1008.0000		1008.0000	0.00	0.00					
26.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	62.5800		62.5800	0.00	0.00					
27.	Piasek naturalny kopany	m ³	6.2320		6.2320	0.00	0.00					
28.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0745		0.0745	0.00	0.00					
29.	zaprawa	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
30.	DVK50	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
31.	rura DVK50	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
32.	rura dwudzielna SRS 50	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00					
33.	dwukielich śr. 160 mm	szt.	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
34.	śruby podkładki i nakrętki	kg	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
35.	Skrzynka z wyłącznikiem PPOŻ - wyposażona	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Tablica bezpiecznikowa kotłowni TK - natynkowa 4x18 IP65	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	ZŁĄCZE POMIAROWE ZL-wyposażone	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	RG - obudowa natynkowa 180 polowa IP30 w II klasie ochronności np. FWB53S lub równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	T1 - obudowa wnekowa 72 polowa IP30 w II klasie ochronności np. VF418PD lub równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	T2 - obudowa wnekowa 54 polowa IP30 w II klasie ochronności np. VF318PD lub równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	TM - obudowa wnekowa 36 polowa IP30 w II klasie ochronności np. VF312PD lub równoważnych parametrach	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
42.	TP - obudowa natynkowa 2x18 IP65 np. VE218L lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	szyna nośna	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
44.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
45.	listwa zaciskowa	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
46.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	Czujnik zmiernych i ruchu 360 wewnętrzny	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
48.	Czujnik zmiernych i ruchu zewnętrzny	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
49.	Dzwonek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	Antena telewizyjna zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	Tuner DVB-T	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	Antena do odbioru internetu radiowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	Access Point	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	Rooute ViFi z VolP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	Matryca sygnalizacyjna PMS 4801D	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	Moduł monitorujący	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	Aparat nagłośnienia lekarski ANG 40	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Lampka sygnalizacyjna trzykolorowa LS43	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
59.	Zasilacz systemowy T181	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	Włącznik łazienkowy WŁ41	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
61.	Podcentrala sali i łazienki PS405DŚL	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
62.	SZAFA TELEINFORMACYJNA WYPOSAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	Szyna połączeń wyrównawczych	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
64.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna np. INFINITY z autotestem lub równoważna lub równoważnych parametrach	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
65.	Oprawa plafonowa kinkietowa 2x18W TC-L IP65 np. Ametyst 2x18W TC-L PC IP65 lub o równoważnych parametrach	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
66.	Oprawa plafonowa 2x18W TC-L IP65 np. Ametyst 2x18W TC-L PC IP65 lub o równoważnych parametrach	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
67.	oprawy świetłówkowe 2x24W TC-L PLX IP44 np. RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX lub równoważnych parametrach	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
68.	oprawy świetłówkowe 2x24W TC-L PLX IP44 np. RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP44 PLX z modulem awaryjnym AW lub równoważnych parametrach	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
69.	oprawy świetłówkowe 2x24W TC-L PLX IP20 np. RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP20 PLX lub równoważnych parametrach	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
70.	oprawy świetłówkowe 2x24W TC-L PLX IP20 np. RUBIN LOOK 2x24W TC-L IP20 PLX z modulem awaryjnym AW lub równoważnych parametrach	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
71.	oprawy świetłówkowe 2x18W TC-L PLX IP44 np. RUBIN LOOK 2x18W TC-L IP44 PLX lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	oprawy świetłówkowe 4x14W T5 PPAR IP20 np. RUBIN LUX 4x14W T5 IP20 PPAR lub równoważnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
73.	oprawy świetłówkowe 4x14W T5 PPAR IP20 z modulem awaryjnym np. RUBIN LUX 4x14W T5 IP20 PPAR + AW lub równoważnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
74.	oprawy świetłówkowe 4x14W T5 PLX IP20 z modulem awaryjnym np. RUBIN LOOK 4x14W T5 IP20 PLX AW lub równoważnych parametrach	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
75.	oprawy świetłówkowe 4x14W T5 PPAR IP54 np. LIMPIO CLEAN N 4x14W T5 IP54 lub o równoważnych parametrach	szt.	47.0000		47.0000	0.00	0.00					
76.	oprawy świetłówkowe 4x14W T5 PPAR IP54 z modulem awaryjnym np. LIMPIO CLEAN N 4x14W T5 IP54 + AW lub o równoważnych parametrach	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
77.	oprawy świetłówkowe 2x18W EVG IP65 np. NEPTUN 2x18W IP65 EVG lub równoważnych parametrach	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
78.	oprawy świetłówkowe 2x36W EVG IP65 z modulem awaryjnym np. NEPTUN 2x36W IP65 EVG z modulem awaryjnym AW lub równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
79.	oprawy świetłówkowe 2x36W EVG IP65 np. NEPTUN 2x36W IP65 EVG lub równoważnych parametrach	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
80.	oprawy świetłówkowe 2x18W EVG IP65 z modulem awaryjnym np. NEPTUN 2x18W IP65 EVG + AW lub o równoważnych parametrach	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
81.	oprawy żarowe do zawieszania - żyrandol wg gustu inwestora	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
82.	oprawy kinkietowa 1z14W IP44 np. X-WALL K9 1x14W lub równoważnych parametrach	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
83.	Oprawa projektorowa ledowa IP55 20W	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
84.	plafon ścienny bryzgoszczelny zewnętrzny 2x18W IP55	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
85.	plafon ścienny bryzgoszczelny zewnętrzny 2x18W IP55 z modulem awaryjnym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
86.	oprawy przeszkodowe wpuszczane w murki schodów wejściowych np. led 5W IP65	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
87.	zapłoniki	szt.	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
88.	zapłoniki	szt.	550.0000		550.0000	0.00	0.00					
89.	świetłówki	szt.	628.1600		628.1600	0.00	0.00					
90.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B10/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
91.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B16/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
92.	wyłączniki przeciwporażeniowe np. P302/25/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
93.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304/40/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
94.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304/25/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
95.	Licznik elektroniczny 3f / 25A (podlicznik)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
96.	wyłączniki przeciwporażeniowe z członem nadmiarowym np. P312/B16/10AC lub równoważnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
97.	wyłączniki przeciwporażeniowe np. P302/40/30AC lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
98.	Lamka sygnalizacyjna np. SVN127 lub równoważnych parametrach	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
99.	Zegar astronomiczny	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
100	wyłączniki nadprądowe np. S301/B6A lub równoważnych parametrach	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
101	wyłączniki nadprądowe np. S301/B10A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
102	wyłączniki nadprądowe np. S301/B16A lub równoważnych parametrach	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
103	wyłączniki nadprądowe np. S303/C25A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
104	wyłączniki nadprądowe np. S301/C10A lub równoważnych parametrach	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
105	Transformator 230/24V 100W na szynę	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
106	Przełącznik rodzaju pracy 1-0-2	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
107	wyłączniki nadprądowe np. S303/B16A lub równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
108	rozłączniki np. FR303/100A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
109	rozłączniki np. FR301/40A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
110	Ochronniki kl. B+C np. DEHN-Nventil lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111	Ochronniki kl. C np. DEHN-guard	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
112	Stycznik SM325/230/2z lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
113	rozłączniki np. FR303/40A lub równoważnych parametrach	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
114	Stycznik SM325/230/4z lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
115	Stycznik SM316/230/2z lub równoważnych parametrach	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
116	rozłączniki np. FR303/63A lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
117	rozłączniki bezpiecznikowy np. R303/35A lub równoważnych parametrach	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
118	rozłączniki bezpiecznikowy np. R303/20A lub równoważnych parametrach	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
119	rozłączniki bezpiecznikowy np. R303/25A lub równoważnych parametrach	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
120	łączniki instalacyjne 1-biegowe hermetyczne	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
121	łączniki instalacyjne 1- biegowe	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
122	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
123	łączniki instalacyjne schodowe	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
124	łączniki instalacyjne świecznikowe - hermetyczny	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
125	łączniki instalacyjne schodowe hermetyczny	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
126	przycisk dzwonkowy	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
127	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	54.0600		54.0600	0.00	0.00					
128	gniazda podtykkowe 2-biegunowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
129	gniazda podtykkowe 2-biegunowe - podwójne	szt	97.9200		97.9200	0.00	0.00					
130	Zestawy gniazdowe 2xGnP+2xGnK+2xRJ45	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00					
131	gniazda podtykkowe 2-biegunowe - 24V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
132	Gniazdo telewizyjne końcowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
133	Gniazdo teletechniczne 2xRJ45	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00					
134	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
135	puszka fi60	szt	453.9000		453.9000	0.00	0.00					
136	puszka fi80	szt	129.5400		129.5400	0.00	0.00					
137	rura PCV fi28	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
138	Rura RVS47	m	174.7200		174.7200	0.00	0.00					
139	rury winidurowe 18	m	499.2000		499.2000	0.00	0.00					
140	złączki	szt	88.5600		88.5600	0.00	0.00					
141	złączki'	szt.	196.8000		196.8000	0.00	0.00					
142	rury winidurowe karbowane	m	442.0000		442.0000	0.00	0.00					
143	rury winidurowe karbowane'	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00					
144	wsporniki ściennie	szt	56.5600		56.5600	0.00	0.00					
145	wsporniki ściennie'	szt	35.3500		35.3500	0.00	0.00					
146	wsporniki dachowe	szt	454.5000		454.5000	0.00	0.00					
147	złącza uniwersalne	szt	153.0000		153.0000	0.00	0.00					
148	uchwyt uziemiający UZ	szt	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
149	złącza	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
150	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
151	uchwyty	szt	14611.2000		14611.2000	0.00	0.00					
152	uchwyty	szt	453.6000		453.6000	0.00	0.00					
153	uchwyty'	szt	735.0000		735.0000	0.00	0.00					
154	końcówki kablowe do zaprasowania K6	szt	20.6000		20.6000	0.00	0.00					
155	opaski kablowe OKi	szt.	14.9000		14.9000	0.00	0.00					
156	Przewód AsXSsn-0,6/1kV 4x25mm ²	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00					
157	kabel F/FTP kat.6 4 parowy	m	1237.6000		1237.6000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
158	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
159	przewody izolowane jednożyłowe LgY25mm2	m	176.4000		176.4000	0.00	0.00					
160	przewody izolowane jednożyłowe	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
161	Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm2	m	218.4000		218.4000	0.00	0.00					
162	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00					
163	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	465.9200		465.9200	0.00	0.00					
164	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	2226.6400		2226.6400	0.00	0.00					
165	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1522.5600		1522.5600	0.00	0.00					
166	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	705.1200		705.1200	0.00	0.00					
167	Kabel koncentryczny	m	68.6400		68.6400	0.00	0.00					
168	HDGS2x1,5mm2	m	74.8800		74.8800	0.00	0.00					
169	YDYp3x1,5mm2	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
170	YDYzo5x6mm2	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00					
171	YDYzo3x2,5mm2	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00					
172	YDYzo5x10mm2	m	105.0400		105.0400	0.00	0.00					
173	OWY3x1,5mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
174	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,8mm2	m	702.0000		702.0000	0.00	0.00					
175	przewody kabelkowe YnTK-SYekw 2x2x0,8	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00					
176	YTKSYekw2x4x0,5	m	384.8000		384.8000	0.00	0.00					
177	2xDY1mm2	m	384.8000		384.8000	0.00	0.00					
178	YDY3x2,5'	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00					
179	Latarnia oświetleniowa parkowa na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
180	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
181	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.2350		2.2350	0.00	0.00					
182	spoiwo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0884		0.0884	0.00	0.00					
183	spoiwo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem	kg	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
184	kołki kotwiące	szt	1192.0000		1192.0000	0.00	0.00					
185	kołki rozporowe plastikowe	szt	13774.7000		13774.7000	0.00	0.00					
186	kołki rozporowe plastikowe	szt	453.6000		453.6000	0.00	0.00					
187	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1008.0000		1008.0000	0.00	0.00					
188	materiały pomocnicze	zł					0.00					
189	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł