
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNKU PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
ADRES INWESTYCJI : BAĆKOWICE; 27-552 BAĆKOWICE; POWIAT OPATOWSKI WOJ ŚWIĘTOKRZYSKIE dz. nr
ewid. 181/5
INWESTOR : Gmina w Baćkowicach
ADRES INWESTORA : 27-552 Baćkowice 84
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

CENNIK MATERIAŁÓW : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2016

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ DO BUDYNKU + WPPOŻ + BK (opcja)			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0701-0102	m w gruncie kat. I-II	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.1	0301-01	szer.do 0.4 m	m	18.000	
		2*9		RAZEM	18.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 5-10	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na na-	m		
d.1	0102-01	pięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kab-	m	15.000	
		lowej		RAZEM	15.000
		15			
6	KNR-W 5-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w	m		
d.1	08 0611-06	gruncie kat.IV	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
7	E-0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm ²	szt		
d.1	4500-07	o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1	10 0317-01	0.7*0.4*9	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
9	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-01.02	2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
10	kalkulacja	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	08 0403-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod	aparat		
d.1	08 0401-04	śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2.000	
	wg. ST5	2		RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części-	szt.		
d.1	08 0403-01	wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących	szt.	2.000	
	wg. ST5	do 2)		RAZEM	2.000
		2			
14	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z	szt.		
d.1	08 0404-01	konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach -	szt.	1.000	
	wg. ST5	wyłącznik główny PPOŻ		RAZEM	1.000
		1			
15	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części-	szt.		
d.1	08 0403-01	wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących	szt.	1.000	
	wg. ST5	do 2)		RAZEM	1.000
		1			
16	KNR 5-10	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na na-	m		
d.1	0102-01	pięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kab-	m	15.000	
		lowej		RAZEM	15.000
		15			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-23		otw.	2.000	
	wg. ST5	2		RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03		m	5.000	
	wg. ST5	5		RAZEM	5.000
19	KNR-W 5-	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach	m		
d.1	08 0108-04		m	8.000	
	wg. ST5	8		RAZEM	8.000
20	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	08 0204-06		m	10.000	
	wg. ST5	5*2		RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1	08 0209-01		m	90.000	
	wg. ST5	90		RAZEM	90.000
22	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1	08 0210-03		m	25.000	
	wg. ST5	25		RAZEM	25.000
23	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1	08 0210-03		m	30.000	
	wg. ST5	30		RAZEM	30.000
24	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - szafa baterii kondensatorów	szt.		
d.1	08 0404-01		szt.	1.000	
	wg. ST5	1		RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE ZEWNTRZNE TERENU + OŚWIETLENIE OZDOBNE			
25	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0701-05		m ³	12.800	
		0.4*0.8*40		RAZEM	12.800
26	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01		m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
27	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01		m	80.000	
		2*40		RAZEM	80.000
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02		m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
29	KNNR 5	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
d.2	1008-01		kpl.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
30	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0702-05		m ³	11.200	
		0.4*0.7*40		RAZEM	11.200
3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG			
31	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.3	1004-20		otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 5-10 0315-12	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 3 0304-01 wg. ST5	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
34	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6*3	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6*3	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica TG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	TABLICE BEZPIECZNIKOWE LOKALNE				
38	KNR 5-08 0802-01 wg. ST5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-08 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 2*8	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNNR 5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica T1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0405-08 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - wył główny kotłowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
48	KNR 4-03 d.5 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
49	KNR 4-03 d.5 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
50	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.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNR 4-03 d.5 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.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNR 5-08 d.5 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
		80+1790+450	m	2320.000	
				RAZEM	2320.000
53	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
54	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1820	m	1820.000	
				RAZEM	1820.000
55	KNR-W 5-08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
56	KNR-W 5-08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		5+3+4+1+6+8+12+9+20	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
57	KNR-W 5-08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
58	KNR-W 5-08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 5-08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 5-08 0307-02 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 5- d.5 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 5- d.5 08 0307-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR-W 5- d.5 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 5- d.5 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNR-W 5- d.5 08 0307-04 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5- d.5 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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 5- d.5 08 0502-10 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		4+13+11+12+58+59+8+3+2+10+8+7+6+8+2+3	kpl.	214.000	
				RAZEM	214.000
68	KNR-W 5- d.5 08 0504-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 5- d.5 08 0511-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw ozdobnych iluminacyjnych - linia ledowa	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
70	KNR-W 5- d.5 08 0401-01 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR-W 5- d.5 08 0402-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 4400lm 32W IP65 nastropowa	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
73	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 5200lm 36W IP65 nastropowa	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
74	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 7200lm 57W IP65 nastropowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 5200lm PRM 43W IP20 na- stropowa 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.5 0503-03 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 2600lm PLX 22W IP20 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.5 0503-03 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4400lm PLX 37W IP20 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR 5 d.5 0503-03 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 1600lm PLX 14W IP44 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
79	KNNR 5 d.5 0503-03 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 3300lm PLX 29W IP44 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna jednostronna 1,2W 3h IP44 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna dwustronna 1,2W 3h IP44 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ledowa E1 1W 2h IP20 do przestrzeni otwartych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ledowa E3 3W 2h IP20 do przestrzeni otwartych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostopowa - awaryja ledowa E5 1W 2h IP20 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryja ledowa E7 3W 2h IP20 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E8 3W 2h IP20 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryja ledowa E9 1W 2h IP65 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa E15 1W 2h IP65 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastopowa - kierunkowa ledowa E11 3W 2h IP65 do przestrzeni otwartych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - awaryja ledowa zewnętrzna H1 3,2W 2h IP65	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 4- d.5 03 0902-02 wg. ST5	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNNR 5 d.5 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		240	szt.żył	240.000	
				RAZEM	240.000
6		INSTALACJA SIŁY			
93	KNR 4-03 d.6 1001-01 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
94	KNR 4-03 d.6 1001-03 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
95	KNR 4-03 d.6 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.		
		68	otw.	68.000	
				RAZEM	68.000
96	KNR 4-03 d.6 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
97	KNR 5-08 d.6 0201-02 wg. ST5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 800+305+200+30	m		
			m	1335.000	
				RAZEM	1335.000
98	KNR-W 5- d.6 08 0209-01 wg. ST5	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
99	KNR-W 5- d.6 08 0208-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
100	KNR-W 5- d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
101	KNR-W 5- d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR-W 5- d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 5-d.6 08 0208-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
104	KNR-W 5-d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR-W 5-d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
106	KNR-W 5-d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
107	KNR-W 5-d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
108	KNR-W 5-d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNR-W 5-d.6 08 0210-03 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
110	KNR-W 5-d.6 08 0301-08 wg. ST5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		5*2+13*2+26*2+2+42+57+1	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
111	KNR-W 5-d.6 08 0302-01 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2*5+13*2+26*2	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
112	KNR-W 5-d.6 08 0302-03 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
113	KNR-W 5-d.6 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNR-W 5-d.6 08 0309-03 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNR-W 5-d.6 08 0309-05 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 24V 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-d.6 08 0309-09 wg. ST5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
119	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
120	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 4- d.6 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.		
		180	kpl.	180.000	
				RAZEM	180.000
122	KNNR 5 d.6 1203-01 wg. ST5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		360	szt.żył	360.000	
				RAZEM	360.000
123	KNR 5-08 d.6 0809-04 wg. ST-RE1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		405*2	szt.	810.000	
				RAZEM	810.000
124	KNR-W 5- d.6 08 0701-02 wg. ST-RE1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) - konstrukcje wsporcze	szt.		
		405*2+10	szt.	820.000	
				RAZEM	820.000
125	KNR-W 5- d.6 08 0705-08 wg. ST-RE1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm wysokości 50mm	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
126	KNR-W 5- d.6 08 0705-08 wg. ST-RE1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm wysokości 50mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7		INSTALACJA TELETECHNICZNA			
127	KNR 4-03 d.7 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.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 4-03 d.7 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		4*24	m	96.000	
				RAZEM	96.000
129	KNR 5-08 d.7 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		4*20	m	80.000	
				RAZEM	80.000
130	KNR 5-08 d.7 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		4*20	m	80.000	
				RAZEM	80.000
131	KNR-W 5- d.7 08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		4*24	m	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 5-08 d.7 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
133	KNR-W 5- d.7 05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 4*2*2	końc.k abla końc.k abla	16.000	
				RAZEM	16.000
134	KNR-W 5- d.7 07 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 4*2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR-W 5- d.7 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
8		ODDYMIANIE KLATEK SCHODOWYCH			
136	KNR-W 5- d.8 08 0401-08 wg. ST10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
137	KNR-W 5- d.8 08 0403-04 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 5- d.8 08 0807-01 wg. ST10	Podłączenie siłownika drzwi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 5- d.8 08 0807-01 wg. ST5	Podłączenie siłownika klapy dymowej MK (klapa -dostawa z siłownikiem)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 5- d.8 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 5- d.8 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR-W 5- d.8 08 0403-02 wg. ST10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR-W 4- d.8 03 1001-09 wg. ST10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
144	KNR-W 5- d.8 08 0107-01 wg. ST10	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
145	KNR-W 5- d.8 08(wł) 0201-02 wg. ST10	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu z cegły	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR-W 5-08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
147	KNR-W 5-08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
148	KNR-W 5-08 0207-01 wg. ST10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA			
149	KNR-W 5-10 0316-04 wg. ST-RE1	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		160*0.6*0.4	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
150	KNR 13-14 d.9 0301-04 wg. ST5	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0.170	km	0.170	
				RAZEM	0.170
151	KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST5	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		160*0.4*0.6	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
152	KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST5	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
153	KNR-W 5-08 0101-03 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 11*8	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
154	KNR-W 5-08 0110-02 wg. ST5	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
155	KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		2*11+2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
156	KNR-W 5-08 0607-02 wg. ST5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		11*9	m	99.000	
				RAZEM	99.000
157	KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST5	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		140	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
158	KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST5	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR-W 5- d.9 08 0622-05 wg. ST-RE1	Montaż iglic odgromowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10		POMIARY			
161	KNR-W 4- d.10 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 75	po- miar. po- miar.	 75.000	
				RAZEM	75.000
162	KNR-W 4- d.10 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 27	po- miar. po- miar.	 27.000	
				RAZEM	27.000
163	KNR-W 4- d.10 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 52	prób. prób.	 52.000	
				RAZEM	52.000
164	KNR-W 4- d.10 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego wg. ST5 52	prób. prób.	 52.000	
				RAZEM	52.000
165	KNR-W 4- d.10 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 20	po- miar. po- miar.	 20.000	
				RAZEM	20.000
166	KNR-W 4- d.10 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 20	po- miar. po- miar.	 20.000	
				RAZEM	20.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	wazelina techniczna	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
3.	wazelina techniczna	kg	0.7150		0.7150	0.00	0.00					
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
5.	bednarka ocynkowana	m	176.8000		176.8000	0.00	0.00					
6.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
7.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	102.9600		102.9600	0.00	0.00					
8.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00					
9.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.0390		0.0390	0.00	0.00					
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.3000		0.3000	0.00	0.00					
11.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.1100		0.1100	0.00	0.00					
12.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
13.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	27.3000		27.3000	0.00	0.00					
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
16.	piasek	m ³	4.4800		4.4800	0.00	0.00					
17.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	1.0080		1.0080	0.00	0.00					
18.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	0.0510		0.0510	0.00	0.00					
19.	zaprawa	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
20.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.0004		0.0004	0.00	0.00					
21.	Rura stal.18G2A,b/szwu fi 60,3/3,2mm	m	1.7200		1.7200	0.00	0.00					
22.	DVK50	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
23.	rury przepustowe - DVK110	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
24.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
25.	śruby podkładki i nakrętki	kg	1.9200		1.9200	0.00	0.00					
26.	Rozdzielnica TG wyposażona w aparaturę wg. dokumentacji technicznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Wyłącznik np. DPX-IS-250A z cewką wybijakową lub równoważny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	Szafa baterii kondensatorów BK 10kVA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	Rozdzielnica T1 - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Obudowa Z-1 + fundament	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Rozdzielnica TK - wyposażona w aparaturę zgodnie ze schematem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	Wyłącznik główny kotłowni 3faz 40A w obudowie z zamkiem IP 65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
34.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa'	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
35.	listwa zaciskowa'	szt.	12.000 0		12.000 0	0.00	0.00					
36.	Czujnik zmierzchu i ruchu 360	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
37.	Ręczny przycisk oddymiania z kasowaniem alarmu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	Ręczny przycisk przewietrzający	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
39.	puszka połączeniowa PIP PH60	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
40.	Przycisk wyzwalacza PPOŻ	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	Access Point	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Centrala zasilająco strownicza CSO	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	Moduł komunikacji adresowej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	Akumulator 7,5Ah/12V	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
45.	wkładka WT 2-gG 160A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	Puszka PIP niepalna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
47.	Zasilacz opraw ledowych (moc zgodnie z danymi producenta)	szt.	12.000 0		12.000 0	0.00	0.00					
48.	SZAFA TELEINFORMACYJNA GŁÓWNA WYPOSAŻONA SL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	Oprawa gruntowa LED IP67 5W	kpl.	15.000 0		15.000 0	0.00	0.00					
50.	Oprawa LED 2600lm PLX 22W IP20	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
51.	Oprawa LED 4400lm PLX 37W IP20	szt.	13.000 0		13.000 0	0.00	0.00					
52.	Oprawa LED 1600lm PLX 14W IP44	szt.	11.000 0		11.000 0	0.00	0.00					
53.	Oprawa LED 3300lm PLX 29W IP44	szt.	12.000 0		12.000 0	0.00	0.00					
54.	Linia ledowa wyposażona w profil , osłonę przezroczystą lampa N1 , taśma led 4,8W uszczelniona IP 65 + wysięgnik 10cm	m	60.000 0		60.000 0	0.00	0.00					
55.	Oprawa awaryjna ledowa E5 1W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
56.	Oprawa awaryjna ledowa do wbudowania E8 3W 2h IP20 - do ciągów komunikacyjnych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	Oprawa awaryjna ledowa E15 1W 2h IP65 do wbudowania - do przestrzeni otwartych	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Oprawa awaryjna ledowa H1 3,2W 2h IP65 - zewnętrzna	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
59.	Oprawa ewakuacyjna jednostronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
60.	Oprawa ewakuacyjna dwustronna EW 1,2W 3h IP44	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
61.	Oprawa awaryjna ledowa E7 3W 2h IP20 - do przestrzeni otwartych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	Oprawa awaryjna ledowa E9 1W 2h IP65 - do przestrzeni otwartych	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
63.	Oprawa awaryjna ledowa E1 1W 2h IP20 - O	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	Oprawa awaryjna ledowa E3 3W 2h IP20 - O	szt.	7.0000		7.0000	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
65.	Oprawa awaryja ledowa E11 3W 2h IP65 - O	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
66.	kinkiet zewnętrzny ledowy IP55 z czujnikiem ruchu	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
67.	Oprawa LED 4400lm 32W IP65 nastropowa	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
68.	Oprawa LED 5200lm 36W IP65 nastropowa	szt.	59.0000		59.0000	0.00	0.00					
69.	Oprawa LED 7200lm 57W IP65 nastropowa	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
70.	Oprawa LED 5200lm PRM 43W IP20 nastropowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
71.	wyłączniki nadprądowe np. S301/B66A lub równoważnych parametrach	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
72.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe hermetyczne	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
73.	łączniki instalacyjne 1- biegunowe	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
74.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
75.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
76.	łączniki instalacyjne krzyżowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
77.	łączniki instalacyjne świecznikowe bryzgoszczelne	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
78.	łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelny	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
79.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt.	26.5200		26.5200	0.00	0.00					
80.	gniazdo 24V n.t.	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
81.	Zestaw gniazdowy Z2 - G2xRJ45 + 2xGn230V og. + 2x230V DATA	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
82.	Zestaw gniazdowy ZG1 - 2x GN 1faz. n.t	szt.	42.8400		42.8400	0.00	0.00					
83.	Zestaw gniazdowy ZG2 - 1 x GN 1faz. + 1 x Gn 3 faz 16A + wyłącznik n.t	szt.	58.1400		58.1400	0.00	0.00					
84.	Zestaw gniazdowy ZG3 - 1 x GN 1faz. + 1 x Gn 3 faz 32A + wyłącznik n.t	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
85.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne	szt.	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
86.	Gniazdo 3-fazowe 400V / 16A z wyłącznikiem IP65	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
87.	puszka fi60	szt.	138.7200		138.7200	0.00	0.00					
88.	puszka fi80	szt.	71.4000		71.4000	0.00	0.00					
89.	rura PCV fi28	m	91.5200		91.5200	0.00	0.00					
90.	rury winidurkowe gietkie fi11	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
91.	Rura DVK110	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
92.	złączki	szt.	88.5600		88.5600	0.00	0.00					
93.	rury winidurkowe karbowane	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
94.	wsporniki ścienne	szt.	99.9900		99.9900	0.00	0.00					
95.	wsporniki dachowe	szt.	353.5000		353.5000	0.00	0.00					
96.	iglice odgromowe - montowana do konstrukcji dachu	kpl.	4.0000		4.0000	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
97.	złącza uniwersalne	szt	140.00 00		140.00 00	0.00	0.00					
98.	złącza	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
99.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	11.000 0		11.000 0	0.00	0.00					
100.	uchwyty	szt	9868.5 000		9868.5 000	0.00	0.00					
101.	uchwyty	szt	195.30 00		195.30 00	0.00	0.00					
102.	uchwyty do przewodów ppoż	szt	405.00 00		405.00 00	0.00	0.00					
103.	uchwyty"	szt	168.00 00		168.00 00	0.00	0.00					
104.	końcówki kablowe	szt.	12.000 0		12.000 0	0.00	0.00					
105.	końcówki kablowe Cu95	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
106.	siłownik drzwi napowietrzających - 24V DC/1,2A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
107.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
108.	opaski kablowe typ OKI	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
109.	opaski kablowe typu Oki'	szt	6.5000		6.5000	0.00	0.00					
110.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
111.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	31.200 0		31.200 0	0.00	0.00					
112.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2'	m	41.600 0		41.600 0	0.00	0.00					
113.	kabel F/FTP kat.6 4 parowy'	m	99.840 0		99.840 0	0.00	0.00					
114.	przewody izolowane jednożyłowe LgY35mm2	m	10.400 0		10.400 0	0.00	0.00					
115.	Przewód YDyp-450/750V 5x2,5mm2	m	468.00 00		468.00 00	0.00	0.00					
116.	Przewód YDyp-450/750V 5x4mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
117.	Przewód YDyp-450/750V 5x1,5mm2	m	37.440 0		37.440 0	0.00	0.00					
118.	Przewód OWY3x1,5mm2	m	99.840 0		99.840 0	0.00	0.00					
119.	Kabel YKY5x16mm2	m	99.840 0		99.840 0	0.00	0.00					
120.	Przewód YDY4x1,0mm2	m	15.600 0		15.600 0	0.00	0.00					
121.	Przewód YTKSY4x0,5mm2	m	15.600 0		15.600 0	0.00	0.00					
122.	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	93.600 0		93.600 0	0.00	0.00					
123.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	1892.8 000		1892.8 000	0.00	0.00					
124.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	884.00 00		884.00 00	0.00	0.00					
125.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	499.20 00		499.20 00	0.00	0.00					
126.	HDGS3x1,5mm2	m	93.600 0		93.600 0	0.00	0.00					
127.	YDyp3x1,5mm2	m	364.00 00		364.00 00	0.00	0.00					
128.	YDYżo3x2,5mm2	m	416.00 00		416.00 00	0.00	0.00					
129.	YDY5x6mm2	m	20.800 0		20.800 0	0.00	0.00					
130.	HDGs3x2,5mm2	m	62.400 0		62.400 0	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
131	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	67.600 0		67.600 0	0.00	0.00					
132	YnTKSYekw 4x2x0,8	m	72.800 0		72.800 0	0.00	0.00					
133	YKY5x35mm2	m	26.000 0		26.000 0	0.00	0.00					
134	YDYżo5x6mm2	m	31.200 0		31.200 0	0.00	0.00					
135	YDYżo5x2,5mm2	m	624.00 00		624.00 00	0.00	0.00					
136	YKY3x2,5mm2	m	67.600 0		67.600 0	0.00	0.00					
137	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
138	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.9750		0.9750	0.00	0.00					
139	spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0208		0.0208	0.00	0.00					
140	kołki kotwiące	szt.	810.00 00		810.00 00	0.00	0.00					
141	Wspornik korytka kablowego do montażu na ścianie / suficie	szt.	820.00 00		820.00 00	0.00	0.00					
142	kołki kotwiące	szt.	856.00 00		856.00 00	0.00	0.00					
143	korytka metalowe 100x50	m	360.00 00		360.00 00	0.00	0.00					
144	korytka metalowe 200x50	m	45.000 0		45.000 0	0.00	0.00					
145	konstrukcje wsporcze	szt.	820.00 00		820.00 00	0.00	0.00					
146	kołki rozporowe plastikowe	szt.	9884.5 000		9884.5 000	0.00	0.00					
147	kołki rozporowe plastikowe	szt.	195.30 00		195.30 00	0.00	0.00					
148	kołki rozporowe'	szt.	64.000 0		64.000 0	0.00	0.00					
149	kołki rozporowe kotwiące ppoż	szt.	405.00 00		405.00 00	0.00	0.00					
150	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	72.000 0		72.000 0	0.00	0.00					
151	Kabel YKY95mm2	m	75.600 0		75.600 0	0.00	0.00					
152	Kabel YKY3x1,5mm2	m	15.600 0		15.600 0	0.00	0.00					
153	materiały pomocnicze	zł					0.00					
154	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł