
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU LEŚNEJ BAZY LOTNICZEJ W MASŁOWIE
ADRES INWESTYCJI : jedn. ewid. 260409_2 Masłów, obręb 0007 -Masłów Pierwszy, dz. nr 1102-6 część ,874/9 część
INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne, Lasy Państwowe Nadleśnictwo Zagnańsk
ADRES INWESTORA : ul. Przemysłowa 10A, 26-050 Zagnańsk
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf

DATA OPRACOWANIA : 04.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
04.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TB			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1	1004-20				
	wg. ST-RE1				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.1	0315-12				
	wg. ST-RE1				
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TB - wyposażona kompletna z aparaturą i oprzewodowaniem	szt.		
d.1	0405-08				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-02				
	wg. ST-RE1				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0802-01				
	wg. ST-RE1				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01				
	wg. ST-RE1				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.1	0408-02				
	wg. ST-RE1				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.1	0408-03				
	wg. ST-RE1				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
d.1	0408-04				
	wg. ST-RE1				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
d.1	0205-04				
	wg. ST-RE1				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
d.1	0205-04				
	wg. ST-RE1				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2		ROBOTY OGÓLNE			
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-17				
	wg. ST-RE1				
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1001-12				
	wg. ST-RE1				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.2	1012-03				
	wg. ST-RE1				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNR-W 5-10	Montaż przepustów w płycie GK	prze-		
d.2	0315-12		pu-		
		6	pu-	6.000	
			pu-		
				RAZEM	6.000
3		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
16	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.3	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły			
	wg. ST-RE1				
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.3	0101-08	nym niż beton - rura fi 18			
	wg. ST-RE1				
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
18	kalkulacja	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
d.3	własna				
	wg. ST-RE1				
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.3	0203-01	YDY3x1,5mm2			
	wg. ST-RE1				
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.3	0203-01	YDY3x2,5mm2			
	wg. ST-RE1				
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.3	0203-01	YDY5x1,5mm2			
	wg. ST-RE1				
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku beto-	m		
d.3	0204-04	nowym lub na korycie - YDYżo 5x6mm2			
	wg. ST-RE1				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
23	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie -	szt.		
d.4	0301-13	wykonanie otworów w płycie			
	wg. ST-RE1				
		1+3+2+1+2+9*2+2*2+2+10	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4	0302-06				
	wg. ST-RE1				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01				
	wg. ST-RE1				
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
26	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i	kpl.		
d.4	0902-02	p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)			
	wg. ST-RE1				
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
27	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-	szt.		
d.4	0306-02	biegunowy bryzgoszczelny			
	wg. ST-RE1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.4 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.4 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.4 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.4 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.4 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw gniazd + wyl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.4 1203-01 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie żaluzji elektrycznych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR-W 5-08 d.4 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5 d.4 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane A - LED 3000lm 18W IP65 nastropowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.4 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane B - LED 3800lm 28W PLX IP20 + ramka adaptacyjna nastropowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.4 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane nadumywalkowa C - LED 2000lm 14W IP44 PLX dostropowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzne D - LED 2000lm 14W IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR-W 5-08 d.4 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) - czujk aru-chu/obecności	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08 d.4 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) - czujk ruchu i zmierzchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie nowego kompletnego okablowania pomiędzy radiostacją a masztem zlokalizowanym obok budynku.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA - ALARMU			
44	KNR-W 5-08 d.5 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) - centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu - czujka PIR	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,8mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
50	KNNR 5 d.5 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytach i w brzdach/ściankach GK	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
51	AL 1 0604-04 d.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
52	KNR-W 5-10 d.6 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		50*0.6*0.4	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 13-14 d.6 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm ² ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0.06	km	0.060	
				RAZEM	0.060
54	KNR-W 5-10 d.6 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m ³		
		50*0.4*0.6	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 5-08 d.6 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNR-W 5-08 d.6 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm ²	szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR-W 5-08 d.6 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR-W 5-08 d.6 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
61	KNR-W 5-08 d.7 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 5-08 d.7 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 5-08 d.7 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 7-08 d.7 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.7 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.7 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.7 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.7 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.7 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8		BADANIA I POMIARY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.8 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.8 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNNR 5 d.8 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.8 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.8 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 5 d.8 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR 4-03 d.8 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
3.	Uchwyt do rurki	szt	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
4.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	68.6400		68.6400	0.00	0.00					
5.	Rurka odgromowa fi28	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
6.	Przewód LY25mm2	m	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00					
8.	uchwyty"	szt.	315.0000		315.0000	0.00	0.00					
9.	Rura stal.,b/szwu fi 60,3/3,2mm	m	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
10.	Przepust biurkowy do zabudowy w płycie GK	m	2.5800		2.5800	0.00	0.00					
11.	Rozdzielnica TB - w obudowie p.t. 54 mod IP30, wyposażona w aparaturę modułową zgonie z dokumentacją techniczną	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	szyna łączeniowa 1-biegunkowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	listwa zaciskowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	Czujnik ruchu / obecności 360	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	Czujnik ruchu / zmierzchu zewnętrzna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	"Płyta główna centrali;	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	Obudowa do centrali włamaniowej z zasilaczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Moduł rozszerzeń 8 linii	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy,	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	Moduł GSM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	Nadajnik alarmowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	Zestaw montażowy modułu ethernet	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Moduł zasilacza 4 wyjścia	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	Klawiatura LCD + obudowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Czujka PIR	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
27.	Uchwyt czujki	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
28.	Sygnalizator optyczno - akustyczny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Oprzeowodowanie radiostacji i masztu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
32.	Oprawa A - LED 3000lm 18W IP65 nastropowa	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
33.	Oprawa B - LED 3800lm 28W PLX IP20 + ramka adaptacyjna nastropowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
34.	Oprawa C - LED 2000lm 14W IP44 PLX dostropowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Oprawa zewnętrzna D - LED 2000lm 14W IP65	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	Łącznik świecznikowy IP20 16A	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	Wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
38.	Łącznik schodowy IP20 16A	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
39.	Wyłącznik jednobiegunowy IP20 16A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
40.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
41.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - 2x gniazdo pojedyncze w ramce wspólnej podwójne 2x 2P+2 16A IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
42.	Zestaw gniazdowy bryzgoszczelny - 1x230V + wyłącznik jednobiegunowy IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
43.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
44.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
45.	puszki izolacyjne podtynkowe FI60	szt	33.6600		33.6600	0.00	0.00					
46.	pierścienie odgałęźne	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
47.	Rury karbowane	m	405.6000		405.6000	0.00	0.00					
48.	rury winidurkowe 18'	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
49.	złączki	szt	159.9000		159.9000	0.00	0.00					
50.	złączki'''	szt.	61.5000		61.5000	0.00	0.00					
51.	wsporniki ściennie	szt	4.0400		4.0400	0.00	0.00					
52.	wsporniki ściennie'	szt	16.1600		16.1600	0.00	0.00					
53.	wsporniki dachowe	szt	50.5000		50.5000	0.00	0.00					
54.	złącza uniwersalne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
55.	uchwyt uziemiający UZ	szt	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
56.	złącza	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
57.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
58.	uchwyty	szt.	819.0000		819.0000	0.00	0.00					
59.	uchwyty'	szt.	594.0000		594.0000	0.00	0.00					
60.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
61.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
62.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
63.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
64.	YDY2o 5x6mm2	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
65.	YDY3x1,5mm2	m	343.2000		343.2000	0.00	0.00					
66.	YDY3x2,5mm2	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00					
67.	YDY5x1,5mm2	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00					
68.	przewody kabelkowe YTK-SY 3x2x0,8mm2	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
69.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	35.2000		35.2000	0.00	0.00					
70.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
71.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
72.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	819.000 0		819.000 0	0.00	0.00					
73.	kołki rozporowe plastikowe"	szt.	315.000 0		315.000 0	0.00	0.00					
74.	materialy pomocnicze	zł					0.00					
75.	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł