
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego (leśniczówki) o pomieszczenie poczekalni i WC
ADRES INWESTYCJI : Lubocień 46, 89-503 Śliwice; działka nr 131/1LP; obręb ew. 0017 Zwierzyniec; jedn. ew. 041605_2 Śliwice
INWESTOR : Nadleśnictwo Woziwoda
ADRES INWESTORA : Woziwoda 3; 89-504 Legbąd
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. Stanisław Welter
DATA OPRACOWANIA : 03.01.2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kod CPV - 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie oferenta

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (DZ.U.Nr 202, POZ.2072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
3. Powyższa kwota nie zawiera podatku VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.01.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2 d.1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
7 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż łącznika podtynkowego	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 1-fazowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
9 d.1	KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 3-fazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
2		Rozdzielnice elektryczne			
11 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK wewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNNR 5 0404-01	Złącze pomiarowe ZP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnica główna RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wewnętrzna linia zasilająca			
14 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla kabli	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
15 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 40 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód WLZ YDY 4x10mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
17 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
4		Osprzęt instalacyjny			
18 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		127	szt.	127.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	127.000
19	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki natynkowe rozgałęźne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki pojedynczy 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki pojedynczy 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe podwójne 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.4 0306-05	Łączniki dzwonek 230V/10A natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 0406-01	Wentylatory łazienkowe 230V/16W z wyłącznikiem czasowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.4 0406-01	Dzwonek n/t 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne 2x2P+Z, 230V/16A	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
32	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane 2P+Z, 230V/16A, IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe z kluczem "Data" 230V/16A, 2P+Z, IP20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.4 0406-01	Ogranicznik przepięć typu III, przystosowane do montażu bezpośrednio pod gniazdem 230V z kluczem DATA w puszcze podtynkowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe natynkowe 2x2P+Z, 230V/16A, IP54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe 3P+Z+N, 400V/16A, IP54	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Oprawy podstawowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, podstawa i klosz mleczny wykonane z poliwęglanu PC, klipsy ze stali nierdzewnej INOX, źródło LED 17W, 2080lm, IP66 (Symbol 'A') 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.5 1008-04	Oprawy oświetlenia zewnętrznego (naświetlacz) do montażu naściennego, czarny korpus z aluminium formowanego ciśnieniowo, odbłyśnik aluminiowy, źródło LED 25W, 3500lm, IP65, (Symbol 'B') 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, podstawa z blachy stalowej malowanej elektrostacyjnie, klosz opalizowany, źródło LED 39W 5620 lm, IP40 (Symbol 'C') 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy do montażu nastropowego, obudowa z ocynkowanej blachy malowanej elektrostacyjnie na biało, płyta pryzmatyczna PRM, źródło LED 38W 4870lm, IP20 (Symbol 'D') 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy do montażu nastropowego typu downlight, obudowa z blachy stalowej, ring z aluminium malowany elektrostacyjnie na biało, klosz opalizowany, odbłyśnik z polerowanego aluminium, źródło światła LED 28W, 2750lm, IP44 (Symbol 'E') 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy do montażu nastropowego (plafon), obudowa z tworzywa, klosz z mlecznego poliwęglanu, IP20 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy do montażu nastropowego (plafon), obudowa z tworzywa, klosz z mlecznego poliwęglanu, IP44 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.5 0501-01	Oprawy architektoniczne do montażu na zawieszu (żyrandol), IP20 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy architektoniczna do montażu naściennego (kinkiet), IP20 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy architektoniczna do montażu naściennego (kinkiet), IP44 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		Przewody			
47	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów i rur 1810	m m	 1810.000	
				RAZEM	1810.000
52	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1810	m m	 1810.000	
				RAZEM	1810.000
53	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.36	m³ m³	 1.360	
				RAZEM	1.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.6 0103-01	Rury winidurkowe o śr. 16 mm układane w bruzdach	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
55	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDYp 2x1mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		611	m	611.000	
				RAZEM	611.000
57	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDYp 3x2,5mm ²	m		
		930	m	930.000	
				RAZEM	930.000
58	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDYp 4x1,5mm ²	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
59	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód YDYp 5x2,5mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		1252	szt	1252.000	
				RAZEM	1252.000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
61	KNNR 5 d.7 0406-01	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.7 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
63	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8		Instalacja uziemiająca			
64	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla płaskowników uziemiających w sposób ręczny w gruncie kat. III, szerokość 0,4m, głębokość 0,6m (0,4x0,6x2,0m) = 0,48m ³	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
65	KNNR 5 d.8 0605-02	Płaskownik stalowy pomiedziowany Fe/Cu 25x4mm o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.8 0606-05	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany o długości 4.5 m) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.8 0606-06	Uziom pionowy stalowy pomiedziowany - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.8 0611-01	Spawanie płaskownika uziemiającego z uziomem pionowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
9		Pomiary			
70	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowo-prądowego (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowo-prądowego (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		141	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000
77	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR-W 9 d.9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		5	punkt	5.000	
				RAZEM	5.000
10		Instalacja komputerowa			
79	KNNR 5 d.10 0406-01	Router WiFi 1Gb Ethernet 2.4 / 5 GHz 8xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.10 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
81	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
82	KNNR 5 d.10 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.13	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
83	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach, przewód F/UTP kat. 5e	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
84	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNR AT-14 d.10 0107-01	Montaż gniazd komputerowych z modulem KeyStone 1x RJ45 kat.5e	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNR AT-14 d.10 0107-01	Zarobienie przewodu F/UTP kat. 5e wtykiem RJ45	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNR AT-14 d.10 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
11		Instalacja antenowa			
88	KNNR 5 d.11 0404-06	Montaż skrzynki instalacyjnej 400x400x140mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.11 0406-01	Montaż multiswitcha w skrzynce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.11	KNNR 5 0406-05	Montaż masztu antenowego z anteną satelitarną i anteną DVB-T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
92 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
93 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
94 d.11	KNNR 5 0204-01	Przewody koncentryczne TRISET-113 75ohm układane w bruzdach	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
95 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
96 d.11	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd antenowych TV-SAT końcowych p/t	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.11	KNNR 5 1204-01	Zarobienie przewodu koncentrycznego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
98 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	935.9056		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Szyna wyrównawcza OBO typ 1809	szt	1.0000		1.0000							
2.	Płaskownik stalowy pomiedziowany Fe/Cu 25x4mm	m	3.1200		3.1200							
3.	Piasek zwykły 0-2 mm	m ³	1.8260		1.8260							
4.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42, 5-luzem	t	0.3171		0.3171							
5.	Ciasto wapienne	m ³	0.2656		0.2656							
6.	złącze kablowe typu ZK-1/T z wyposa- żeniem	kpl	1.0000		1.0000							
7.	złącze pomiarowe ZP z wyposaże- niem	szt	1.0000		1.0000							
8.	Rozdzielnica główna RG z wyposaże- niem	szt	1.0000		1.0000							
9.	ogranicznik przepięć typu III, 3kA / 1, 3kV (np. OBO USM-A)	szt	16.0000		16.0000							
10.	Wentylator łazienkowy osiowy 230V/ 16W z podtrzymaniem napięcia	szt	3.0000		3.0000							
11.	Dzwonek n/t 230V dwutonowy	szt	1.0000		1.0000							
12.	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, podstawa i klosz mleczny wykonane z poliwęgla- nu PC, klipsy ze stali nierdzewnej INOX, źródło LED 17W, 2080lm, IP66 (np. PXF Fibra LED)	szt	20.0000		20.0000							
13.	Oprawa oświetlenia podstawowego do montażu nastropowego, podstawa z blachy stalowej malowanej elektrosta- tycznie, klosz opalizowany, źródło LED 39W 5620 lm, IP40 (np. PXF Lat- te LED)	szt	1.0000		1.0000							
14.	Oprawa do montażu nastropowego, obudowa z ocynkowanej blachy malo- wanej elektrostacyjnie na biało, płyta pryzmatyczna PRM, źródło LED 38W 4870lm, IP20 (np. PXF Uni LED)	szt	4.0000		4.0000							
15.	Oprawa do montażu nastropowego ty- pu downlight, obudowa z blachy stalo- wej, ring z aluminium malowany elek- trostatycznie na biało, klosz opalizo- wany, odbłyśnik z polerowanego alu- minium, źródło światła LED 28W, 2750lm, IP44 (np. PXF Bari ECO DLN LED)	szt	1.0000		1.0000							
16.	Oprawa do montażu nastropowego (plafon), obudowa z tworzywa, klosz z mlecznego poliwęglanu, IP44	szt	2.0000		2.0000							
17.	Oprawa do montażu nastropowego (plafon), obudowa z tworzywa, klosz z mlecznego poliwęglanu, IP20	szt	3.0000		3.0000							
18.	Oprawy architektoniczne do montażu na zawieszu (żyrandol), IP20	szt	7.0000		7.0000							
19.	Oprawa architektoniczna do montażu naściennego (kinkiet), IP20	szt	4.0000		4.0000							
20.	Oprawa architektoniczna do montażu naściennego (kinkiet), IP44	szt	3.0000		3.0000							
21.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego (na- świetlacz) do montażu naściennego, czarny korpus z aluminium formowa- nego ciśnieniowo, odbłyśnik alumini- owy, źródło LED 25W, 3500lm, IP65, (np. Trilux Combial 20-AM9R/3500- 740 1G1W)	kpl	2.0000		2.0000							
22.	Łączniki schodowe 230V/10A podtyn- kowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt	6.1200		6.1200							
23.	Łączniki schodowe podwójne 230V/ 10A podtynkowe w puszcze instalacyj- nej, IP20	szt	1.0200		1.0200							
24.	Łączniki schodowe 230V/10A podtyn- kowe w puszcze instalacyjnej, IP20'	szt	10.2000		10.2000							
25.	Łączniki świecznikowe 230V/10A pod- tynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44	szt	5.1000		5.1000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26.	Łączniki schodowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44	szt	2.0400		2.0400							
27.	Łączniki krzyżowe 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt	3.0600		3.0600							
28.	Łączniki pojedyncze 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20	szt	1.0200		1.0200							
29.	Łączniki pojedyncze 230V/10A podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP44	szt	7.1400		7.1400							
30.	Łącznik dzwonekowy 230V/10A natynkowy IP54	szt	1.0200		1.0200							
31.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane 2P+Z, 230V/16A, IP44, z klapką dymną	szt	6.1200		6.1200							
32.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe natynkowe 2x2P+Z, 230V/16A, IP54, z klapkami pełnymi	szt	1.0200		1.0200							
33.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 2x2P+Z, 230V/16A	szt	47.9400		47.9400							
34.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe z kluczem "Data" 230V/16A, 2P+Z, IP20	szt	16.3200		16.3200							
35.	Gniazdo komputerowe z modulem KeyStone 1xRJ45 kat.5e	szt	7.0000		7.0000							
36.	gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe natynkowe 3P+Z+N, 400V/16A, IP54, z klapką pełną	szt	1.0200		1.0200							
37.	Puszki podtynkowe S60DF	szt	14.2800		14.2800							
38.	Puszki podtynkowe S60DF'	szt	129.5400		129.5400							
39.	Puszka n/t IP44 z dławnicami	szt	3.0600		3.0600							
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC RKGL 16	m	149.7600		149.7600							
41.	złącza kontrolne	szt	0.1800		0.1800							
42.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	4.0000		4.0000							
43.	złącza prętów	szt	3.0000		3.0000							
44.	grot stalowy	szt	1.0000		1.0000							
45.	Taśma antykorozyjna DENSO 10cm/10m	szt	0.1000		0.1000							
46.	Szybkozłączka instalacyjna	szt	438.2000		438.2000							
47.	Przewód LgY 10mm2 żółto-zielony	m	8.3200		8.3200							
48.	Przewód LgY 4mm2 żółto-zielony	m	141.4400		141.4400							
49.	przewód YDYp 5x2,5mm2	m	31.2000		31.2000							
50.	przewód YDYp 3x2,5mm2	m	967.2000		967.2000							
51.	przewód YDYp 4x1,5mm2	m	89.4400		89.4400							
52.	Przewód YDYp 2x1mm2	m	9.3600		9.3600							
53.	Przewód YDYp 3x1,5mm2	m	635.4400		635.4400							
54.	Przewód YDY 4x10mm2 450/750V	m	17.6800		17.6800							
55.	Przewód F/UTP kat. 5e	m	174.7200		174.7200							
56.	Skrzynka natynkowa typu TPR-4	szt	1.0000		1.0000							
57.	wtyk RJ45 kat. 5e	szt	7.0000		7.0000							
58.	Multiswitch 5-wejściowy (SAT + DVB-T) i 8-wyjściowy, klasa ekranowania A - MR-508	szt	1.0000		1.0000							
59.	Konwerter QUATRO Inverto Home	szt	1.0000		1.0000							
60.	Gniazdo TV-SAT końcowe p/t	szt	7.1400		7.1400							
61.	Wtyk kompresyjny M IEC 113 MASTER na przewód Triset-113	szt	17.5100		17.5100							
62.	Maszt ocynkowany fi=50mm l=1500mm z obejmą murową	szt	1.0000		1.0000							
63.	Antena satelitarna 100cm Famval 100 LH	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
64.	Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit DVB-T UHF ze wzmacnia-czem	szt	1.0000		1.0000							
65.	Przewód koncentryczny TRISET-113 75ohm	m	166.4000		166.4000							
66.	Router WiFi 1Gb Ethernet 2.4 / 5 GHz 8xRJ45	szt	1.0000		1.0000							
67.	materiały pomocnicze	zł										
68.	Materiały pomocnicze (od R)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.9100		
2.	środek transportowy	m-g	0.9100		
3.	środek transportowy'	m-g	0.0400		
4.	spawarka	m-g	0.1240		
5.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.9100		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5.6620		
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	11.3240		
RAZEM					

Słownie: