
PRZEDMIAR ROBÓT PE_1**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Remiza OSP Lubomierz
INWESTOR : Gmina Lubomierz
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 1 , 59-623 Lubomierz
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Bugaj
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ kody CPV: 45310000-3, 45311000-0			
1	KNR 4-03 d.1 1116-03	E.ST.01	Demontaż przewodów z podłoża ceglanego lub betonowego 700	m m	700.000	
					RAZEM	700.000
2	KNR 4-03 d.1 1120-03	E.ST.01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 100	szt. szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	E.ST.01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
4	KNR 4-03 d.1 1124-05	E.ST.01	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
5	KNR 4-03 d.1 1134-01	E.ST.01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 120	szt. szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
6	KNR 4-03 d.1 1129-01	E.ST.01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	KNR 4-04 d.1 1107-01	E.ST.01	Utylizacja i transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1	t t	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 4-04 d.1 1107-04	E.ST.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 19	km km	19.000	
					RAZEM	19.000
9	Analiza własna d.1	E.ST.01	Opłata za składowanie odpadów 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3			
10	KNNR 9 d.2 0601-05	E.ST.01	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
11	KNNR 9 d.2 0601-08	E.ST.01	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
12	KNR 5-08 d.2 0604-05	E.ST.01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 250	m m	250.000	
					RAZEM	250.000
13	KNNR 5 d.2 0605-08	E.ST.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 24	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
14	KNR 5-08 d.2 0101-10	E.ST.01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym 70	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
15	KNR 5-08 d.2 0110-01	E.ST.01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS18 70	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
16	KNR 5-08 d.2 0607-05	E.ST.01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie - pręt FeZn o śr. 8mm wciągany do rury winidurowej 70	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
17	KNR 5-08 d.2 0619-01	E.ST.01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
18	KNR 5-08 d.2 0619-06	E.ST.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
19	KNNR 5 d.2 0611-11	E.ST.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
20	KNNR 5 d.2 1304-03	E.ST.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1304-04	E.ST.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
3	45311000-0		ROZDZIELNICE NN			
22	KNR 4-01 d.3 0330-07	E.ST.01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR 4-03 d.3 1013-03		Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.3 0401-04	E.ST.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			3	aparat	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.3 0404-03	E.ST.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa RE1 z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.3 0404-03	E.ST.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa RE2 z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.3 0404-03	E.ST.01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynkowa RS z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 d.3 1010-11	E.ST.01	Mechaniczne wykucie bruzdy pod kabel WLZ	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
29	KNR 4-03 d.3 1001-32	E.ST.01	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
30	KNR 5-10 d.3 0117-03	E.ST.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKY 0,6/1kV 5x16,	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
4			INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0			
31	KNR 5-10 d.4 0312-04	E.ST.01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
			10		10.000	
					RAZEM	10.000
32	KNR 4-03 d.4 1001-01	E.ST.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200.000
33	KNR 4-03 d.4 1012-01	E.ST.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200.000
34	KNR 4-01 d.4 0705-07	E.ST.01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
			1200	m	1200.000	
					RAZEM	1200.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.4 0210-01	E.ST.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 750	m m	750.000	750.000
36	KNR 5-08 d.4 0210-02	E.ST.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDY 3x2,5mm ² 600	m m	600.000	600.000
37	KNR 5-08 d.4 0210-06	E.ST.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDY 5x2,5mm ² 50	m m	50.000	50.000
38	KNR 5-08 d.4 0210-06	E.ST.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDY 5x4mm ² 50	m m	50.000	50.000
39	KNR 5-08 d.4 0210-06	E.ST.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDY 5x6mm ² 50	m m	50.000	50.000
40	KNR 5-08 d.4 0308-01	E.ST.01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż. 1	szt. szt.	1.000	1.000
41	KNR 5-08 d.4 0309-03	E.ST.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 250V IP44 29	szt. szt.	29.000	29.000
42	KNR 5-08 d.4 0309-03	E.ST.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 2P+Z 16A 250V IP20 17	szt. szt.	17.000	17.000
43	KNR 5-08 d.4 0309-09	E.ST.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	3.000
44	KNR 5-08 d.4 0301-20	E.ST.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 80	szt. szt.	80.000	80.000
45	KNR 5-08 d.4 0301-23	E.ST.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 9	szt. szt.	9.000	9.000
46	KNR 5-08 d.4 0302-03	E.ST.01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 37	szt. szt.	37.000	37.000
47	KNR 5-08 d.4 0302-01	E.ST.01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 12	szt. szt.	12.000	12.000
48	KNR 5-08 d.4 0307-02	E.ST.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych z podłączeniem IP20 9	szt. szt.	9.000	9.000
49	KNR 5-08 d.4 0307-02	E.ST.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych przycisków z podłączeniem IP20 4	szt. szt.	4.000	4.000
50	KNR 5-08 d.4 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik schodowy p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 10	szt. szt.	10.000	10.000
51	KNR 5-10 d.4 0103-03	ST.01.E W	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
52	KNR 5-08 d.4 0502-06	ST.01.E W	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane , mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 374	kpl. kpl.	374.000	
					RAZEM	374.000
53	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż opraw świetłówkowych rastrowych 4x24W IP20, typu A1 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż opraw świetłówkowych, przemysłowa 1x35W IP65 EVG typu B1 39	szt. szt.	39.000	
					RAZEM	39.000
55	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż opraw świetłówkowych, przemysłowa 2x35W IP65 EVG typu B2 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż opraw świetłówkowych, przemysłowa 1x35W IP65 EVG typu B3 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż opraw świetłówkowych, downlight 2x26W EVG IP20 typu D1 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż opraw świetłówkowych, downlight 2x18W EVG IP44 typu D2 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
59	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż opraw świetłówkowych, downlight 2x18W EVG IP20 typu D3 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 d.4 0511-14	E.ST.01	Montaż naświetlaczy LED IP65 , 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
61	KNR 5-08 d.4 0512-05	E.ST.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - LED 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
62	KNR 5-08 d.4 0512-05	E.ST.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych zewnętrznych - LED 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
63	KNR 5-08 d.4 0512-05	E.ST.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych - LED 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
64	KNR 13-21 d.4 0301-03	E.ST.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.000	
					RAZEM	10.000
65	KNR 13-21 d.4 0301-04	E.ST.01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 50	kpl.po m. kpl.po m.	50.000	
					RAZEM	50.000
66	KNR 4-03 d.4 1202-01	ST.04.E W	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar. pomiar.	40.000	
					RAZEM	40.000
67	KNR 4-03 d.4 1202-02	E.ST.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar. pomiar.	10.000	
					RAZEM	10.000
68	KNR 4-03 d.4 1205-05	E.ST.01	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-03 d.4 1205-06	E.ST.01	Następny pomiar skuteczności zerowania 50	pomiar. pomiar.	50.000	
					RAZEM	50.000
70	KNR AT-14 d.4 0105-02	E.ST.01	Demontaż i montaż istniejącego systemu CCTV 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			SIECI ELEKTRYCZNE kod CPV: 45315300-1, 45316100-6			
71	KNR 5-10 d.5 0313-12	E.ST.01	Montaż przepustów rurowych w ścianie żelbetonowej rura o śr. zewn. do 75 mm 3	prze- pust. prze- pust.	3.000	
					RAZEM	3.000
72	KNR 2-01 d.5 0701-02	E.ST.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
73	KNR 5-10 d.5 0301-01	E.ST.01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
74	KNR 5-10 d.5 0708-01	E.ST.01	Ręczne stawianie słupów ozdobnych, wg. projektu 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
75	KNR 5-10 d.5 0103-03	E.ST.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x4, 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
76	KNR 5-10 d.5 0103-03	E.ST.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x2,5 45	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
77	KNR 5-10 d.5 0103-03	E.ST.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x6 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
78	KNR 5-10 d.5 0103-03	E.ST.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x4, na potrzeby oświetlenia 100	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
79	KNR 5-08 d.5 0814-02	E.ST.01	Montaż końcówek przez zaciskanie i podłączenia 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
80	KNR 4-03 d.5 1203-01	E.ST.01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 6	odc. odc.	6.000	
					RAZEM	6.000
81	KNR 4-03 d.5 1205-05	E.ST.01	Pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar. pomiar.	6.000	
					RAZEM	6.000
82	KNR 4-03 d.5 1202-01	E.ST.01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego lub 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4.000	
					RAZEM	4.000
83	KNR 4-03 d.5 1205-01	E.ST.01	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	6.000	
					RAZEM	6.000
84	KNR 13-21 d.5 0301-03	E.ST.01	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
85	kalk. własna d.5	E.ST.01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych 1	elem. elem.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Opłata za składowanie odpadów		1.0000		1.0000							
2.	gniazdo rozgałęźne 4x2,5	szt	37.0000		37.0000							
3.	downlight 2x26W EVG IP20	szt	4.0000		4.0000							
4.	downlight 2x18W EVG IP44	szt	6.0000		6.0000							
5.	downlight 2x18W EVG IP20	szt	2.0000		2.0000							
6.	Naświetlacz LED IP65	szt	8.0000		8.0000							
7.	kabel YKY 5x4	m	20.0000		20.0000							
8.	kabel YKY 3x4	m	100.0000		100.0000							
9.	kabel YKY 5x2,5	m	90.0000		90.0000							
10.	kabel YKY 3x6	m	20.0000		20.0000							
11.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	260.0000		260.0000				ICB_ SRED- NIE			
12.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	70.0000		70.0000							
13.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	24.9600		24.9600				ICB_ SRED- NIE			
14.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0.7200		0.7200							
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200		0.1200							
16.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0600		0.0600							
17.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny'	dm ³	0.0390		0.0390							
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	96.6000		96.6000							
19.	piasek do betonów zwykłych''	m ³	4.4800		4.4800							
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1480		0.1480							
21.	piasek do zapraw	m ³	9.6000		9.6000							
22.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0.2920		0.2920							
23.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.9200		1.9200							
24.	taśma izolacyjna	m ²	0.0090		0.0090							
25.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	1.6800		1.6800							
26.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0070		0.0070							
27.	zaprawa cementowa M 50'	m ³	0.0108		0.0108							
28.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0400		0.0400							
29.	woda z rurociągu	m ³	2.4000		2.4000							
30.	rury stalowe typ S średnie czarne z końca- mi gładkimi o śr. zewn. do 40 mm	m	2.8000		2.8000							
31.	Przepust szczelny fi 75mm na dwa kable	m	1.6500		1.6500							
32.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1500		0.1500							
33.	rozdzielnica podtynkowa RE2 z wyposa- żeniem	szt.	1.0000		1.0000							
34.	rozdzielnica podtynkowa RE1 z wyposa- żeniem	szt.	1.0000		1.0000							
35.	rozdzielnica podtynkowa RS z wyposa- żeniem	szt.	1.0000		1.0000							
36.	oprawa świetłkowa rastrowych 4x24W IP20	szt	2.0000		2.0000							
37.	oprawa świetłkowa , przemysłowa 1x35W IP65 EVG	szt	42.0000		42.0000							
38.	oprawa świetłkowa , przemysłowa 2x35W IP65 EVG	szt	2.0000		2.0000							
39.	oprawa awaryjna LED	szt	9.0000		9.0000							
40.	oprawa awaryjna kierunkowa LED	szt	12.0000		12.0000							
41.	oprawa awaryjna zewnętrzna LED	szt	6.0000		6.0000							
42.	Łącznik schodowy .p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	10.2000		10.2000							
43.	Łącznik p/t - 1-biegunowe IP20	szt	9.1800		9.1800							
44.	Przycisk 16A - 1-biegunowe IP20	szt	4.0800		4.0800							
45.	Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż.	szt	1.0200		1.0200							
46.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t i IP44	szt	29.5800		29.5800							
47.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t i IP20	szt	17.3400		17.3400							
48.	Gniazdo 400 16A 3P+N+Z, stałe IP 44 z rozłącznikiem	szt	3.0600		3.0600							
49.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	37.7400		37.7400							
50.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	12.2400		12.2400							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	72.8000		72.8000							
52.	wsporniki dachowe	szt.	252.5000		252.5000				ICB_ SRED- NIE			
53.	złącza rynnowe	szt.	9.0000		9.0000							
54.	złącza kontrolne	szt.	9.0000		9.0000				ICB_ SRED- NIE			
55.	uchwyty do rur RVS18	szt.	147.0000		147.0000							
56.	Końcówka kablowa na żyłach Cu	szt.	41.2000		41.2000							
57.	opaski kablowe	szt.	10.7500		10.7500							
58.	opaski kablowe	szt.	13.0000		13.0000							
59.	Przewód YDY 5x6mm ²	m	52.0000		52.0000							
60.	Przewód YDY 5x2,5mm ²	m	52.0000		52.0000							
61.	Przewód YDY 5x4mm ²	m	52.0000		52.0000							
62.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	780.0000		780.0000							
63.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	624.0000		624.0000							
64.	kabel YKY 0,6/1kV 5x16	m	15.0000		15.0000							
65.	słup ozdobny oświetlnia, wg. projektu	szt.	4.0000		4.0000							
66.	kołki kotwiące	szt.	1496.000 0		1496.000 0							
67.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: