
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 przeciw włamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Rewitalizacja zabytkowego budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Kowalskiego 1 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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Specyfikacja techn. Nr E.ST.01

Przedmiar robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla inwestycji pt. Rewitalizacja zabytkowego budynku przy ul. Kowalskiego nr 1 w Lubomierzu

W zakresie Przedmiaru przewidziano instalacje elektryczne i teletechniczne wewnętrzne:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Rozdział energii
2. Oświetlenie podstawowe (ogólne),
3. Oświetlenie ewakuacyjne
4. Instalacja gniazd komputerowych, ogólnych i siłowych,
5. Instalacja komputerowa kat. 5e,
7. Instalacje audiowizualne

Instalacje będą układane podtynkowo

Korzystano z projektu budowlanego opracowanego przez Rewizja Krzysztof Grześków

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys wykonano zgodnie z projektem wykonawczym oraz specyfikacją

Założono:

- dostawa piasku z odległości 20km
- wywóz ziemi i gruzu na odległość 20m

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	ST.01.E W	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			800	m	800.000	
					RAZEM	800.000
2	KNR 4-03 d.1 1120-03	ST.01.E W	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			130	szt.	130.000	
					RAZEM	130.000
3	KNR 4-03 d.1 1122-02	ST.01.E W	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4	KNR 4-03 d.1 1124-05	ST.01.E W	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
5	KNR 4-03 d.1 1134-01	ST.01.E W	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
6	KNR 4-03 d.1 1129-01	ST.01.E W	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
7	KNR 4-04 d.1 1107-01	ST.01.E W	Utylizacja i transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 4-04 d.1 1107-04	ST.01.E W	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	km		
			19	km	19.000	
					RAZEM	19.000
9	Analiza włas- d.1 na	ST.01.E W	Opłata za składowanie odpadów	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2			INSTALACJA ODGROMOWA: kod CPV-45310000-3			
10	KNNR 9 d.2 0601-05	ST.01.E W	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
			230	m	230.000	
					RAZEM	230.000
11	KNNR 9 d.2 0601-08	ST.01.E W	Demontaż zwodów pionowych instalacji odgromowej	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
12	KNR 5-08 d.2 0604-05	ST.01.E W	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
13	KNNR 5 d.2 0605-08	ST.01.E W	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
14	KNR 5-08 d.2 0607-03	ST.01.E W	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
15	KNR 5-08 d.2 0619-01	ST.01.E W	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
16	KNR 5-08 d.2 0619-06	ST.01.E W	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2 0611-11	ST.01.E W	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.2 0614-02	ST.01.E W	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 1304-03	ST.01.E W	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 1304-04	ST.01.E W	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3	45315700-5		Rozdzielnica RGnn, WLZ			
21	KNR 5-08 d.3 0404-09	ST.01.E W	Maskowanie złącz kablowych drzwiczkami ozdobnymi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.3 1008-05	ST.01.E W	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 100 mm	prze- pust. prze- pust.		
			2		2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR 4-03 d.3 1010-11	ST.01.E W	Mechaniczne wykucie bruzdy pod kabel WLZ	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
24	KNR 5-14 d.3 0102-03	ST.01.E W	Montaż rozdzielnicy z wyposażeniem RG	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.3 1001-32	ST.01.E W	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 47 mm w cegle	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
26	KNR 5-08 d.3 0817-05	ST.01.E W	Uszczelnienie wylotu kabla masą	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
27	KNR 5-10 d.3 0117-03	ST.01.E W	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKY 0,6/1kV 5x10,	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
28	KNR 5-10 d.3 0117-03	ST.01.E W	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kabel YKY 0,6/1kV 5x35,	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
4	45311000-0		ROZDZIELNICE NN			
29	KNR 4-01 d.4 0330-07	ST.01.E W	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
30	KNR 4-03 d.4 1013-03		Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
			2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.4 0401-04	ST.01.E W	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kot- wowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			2	aparat	2.000	
					RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.4 0404-03	ST.01.E W	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynko- wa RP z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.4 0404-03	ST.01.E W	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach, rozdzielnica podtynko- wa RP2 z wyposażeniem	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5			INSTALACJE ELEKTRYCZNE kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45314320-0			
34	KNR 5-10 d.5 0312-04	ST.01.E W	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
			10		10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-03 d.5 1001-01	ST.01.E W	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1200	m m	 1200.000	 RAZEM
						1200.000
36	KNR 4-03 d.5 1012-01	ST.01.E W	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1200	m m	 1200.000	 RAZEM
						1200.000
37	KNR 4-01 d.5 0705-07	ST.01.E W	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 1200	m m	 1200.000	 RAZEM
						1200.000
38	KNR 5-08 d.5 0210-01	ST.01.E W	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	 RAZEM
						750.000
39	KNR 5-08 d.5 0210-02	ST.01.E W	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	 RAZEM
						600.000
40	KNR 5-08 d.5 0210-06	ST.01.E W	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	 RAZEM
						50.000
41	KNR 5-08 d.5 0308-01	ST.01.E W	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż. 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
42	KNR 5-08 d.5 0301-20	ST.01.E W	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 80	szt. szt.	 80.000	 RAZEM
						80.000
43	KNR 5-08 d.5 0302-03	ST.01.E W	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 50	szt. szt.	 50.000	 RAZEM
						50.000
44	KNR 5-08 d.5 0302-01	ST.01.E W	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 50	szt. szt.	 50.000	 RAZEM
						50.000
45	KNR 5-08 d.5 0307-02	ST.01.E W	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem IP20 55	szt. szt.	 55.000	 RAZEM
						55.000
46	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST.01.E W	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 90	szt. szt.	 90.000	 RAZEM
						90.000
47	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST.01.E W	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem bryzgoszczelnych w puszkach z podłączeniem 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM
						30.000
48	KNR 5-08 d.5 0309-03	ST.01.E W	Montaż obudowy do modułów RJ45 14	szt. szt.	 14.000	 RAZEM
						14.000
49	KNR 5-08 d.5 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
50	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 800lm/m 25	szt. szt.	 25.000	 RAZEM
						25.000
51	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 1750lm 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM
						9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 12250lm H=1,70m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
53	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 1750lm L=0,89m 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
54	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 800lm 1 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
55	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 6850lm L=2,29m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
56	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 1750lm L=0,89m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
57	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 2350lm L=1,17m 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
58	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 3550lm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
59	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 3500lm L=1,73m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
60	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 2800lm L=1,17m 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
61	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 2550lm 29	szt. szt.	 29.000	 29.000
62	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 2700lm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
63	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 3600lm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
64	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 5850lm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
65	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 9900lm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
66	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 850lm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
67	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 1100lm 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
68	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 1100lm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
69	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż oprawy oprawy oświetleniowej - LED 1500lm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż osprzętu do opraw oświetleniowych, Szyna 3-fazowa zwieszana L=2,0m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
71	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż osprzętu do opraw oświetleniowych, Szyna 3-fazowa zwieszana L=5,0m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
72	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż osprzętu do opraw oświetleniowych, Szyna 3-fazowa zwieszana L=6,0m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
73	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż osprzętu do opraw oświetleniowych, Szyna 3-fazowa zwieszana L=7,0m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
74	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - LED 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
75	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - LED 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
76	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - LED 2 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
77	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych - LED5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
78	KNR 5-08 d.5 0512-05	ST.01.E W	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych - LED 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
79	KNR 13-21 d.5 0301-03	ST.01.E W	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 30	kpl.po m. kpl.po m.	 30.000	 30.000
80	KNR 13-21 d.5 0301-04	ST.01.E W	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 150	kpl.po m. kpl.po m.	 150.000	 150.000
81	KNR 4-03 d.5 1202-01	ST.04.E W	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar. pomiar.	 60.000	 60.000
82	KNR 4-03 d.5 1202-02	ST.01.E W	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	 15.000	 15.000
83	KNR 4-03 d.5 1205-05	ST.01.E W	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	 1.000
84	KNR 4-03 d.5 1205-06	ST.01.E W	Następny pomiar skuteczności zerowania 150	pomiar. pomiar.	 150.000	 150.000
6	45314000-1		OKABLOWANIE LOGICZNE I TELEFONICZNE			
85	KNR AT-14 d.6 0105-02	ST.01.E W	Montaż złącza RJ45 typu kat. 5e na skrętce 4-parowej ekranowanej U/UTP 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
86	KNR-W 5-05 d.6 0203-04	ST.01.E W	Zarobienie, rozszycie przewodów FTP 120	końc.k abla końc.k abla	 120.000	 120.000
					RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR AT-14 d.6 0110-01	ST.01.E W	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 15U z wyposażeniem	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
88	KNR AT-14 d.6 0102-05	ST.01.E W	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za układanie p/t , Kabel	m		
			1600	m	1600.000	
					RAZEM	1600.000
89	KNR AT-14 d.6 0105-02	ST.01.E W	Demontaż i montaż istejącego systemu SSWiN	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	45310000-3		INSTALACJE AUDIOWIZUALANE: kod CPV 45310000-3			
90	KNR 5-08 d.7 0511-12	ST.01.E W	Montaż okablowania AV do projektora z przyłączami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNR 5-08 d.7 0511-12	ST.01.E W	Montaż projektora i ekranów	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8			SIECI ELEKTRYCZNE kod CPV: 45315300-1, 45316100-6			
92	KNR 5-10 d.8 0313-12	ST.01.E W	Montaż przepustów rurowych w ścianie żelbetowej rura o śr. zewn. do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
			3		3.000	
					RAZEM	3.000
93	KNR 5-08 d.8 0404-04	ST.01.E W	Montaż zestawu zasilającego wysuwnego IP68	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
94	KNR 2-01 d.8 0701-02	ST.01.E W	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
95	KNR 5-10 d.8 0301-01	ST.01.E W	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
96	KNR 5-10 d.8 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 5x4, na potrzeby oświetlenia	m		
			180	m	180.000	
					RAZEM	180.000
97	KNR 5-08 d.8 0814-02	ST.01.E W	Montaż końcówek przez zaciskanie i podłączenia	szt.		
			410	szt.	410.000	
					RAZEM	410.000
98	KNR 4-03 d.8 1203-01	ST.01.E W	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
			4	odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
99	KNR 5-08 d.8 0817-07		Montaż złączy 5-biegunowych ziemnych wodoszczelnych, IP68	szt.		
			82	szt.	82.000	
					RAZEM	82.000
100	KNR 5-10 d.8 1005-06	ST.01.E W	Montaż opraw typu uplight ziemnych, LED 1650lm 45° L=0,61m	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
101	KNR 5-10 d.8 1005-06	ST.01.E W	Montaż opraw typu uplight ziemnych IP68, LED 650lm 45°	szt.		
			61	szt.	61.000	
					RAZEM	61.000
102	KNR 4-03 d.8 1205-05	ST.01.E W	Pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
			4	pomiar.	4.000	
					RAZEM	4.000
103	KNR 4-03 d.8 1202-01	ST.01.E W	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego lub 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
			4	pomiar.	4.000	
					RAZEM	4.000
104	KNR 4-03 d.8 1205-01	ST.01.E W	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	pomiar.	4.000	
					RAZEM	4.000
105	KNR 13-21 d.8 0301-03	ST.01.E W	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
106	kalk. własna d.8	ST.01.E W	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem.		
			1	elem.	1.000	
					RAZEM	1.000

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
1.	Oplata za składowanie odpadów		1.0000		1.0000							
2.	kpl okablowania AV do projektora z przyłą- czami	szt	1.0000		1.0000							
3.	Zestaw projekcyjny krótkoogniskowy	szt	1.0000		1.0000							
4.	gniazdo rozgałęźne 4x2,5	szt	50.0000		50.0000							
5.	Wtyk modularny RJ45 kat. 6 ekranowany	szt	120.0000		120.0000							
6.	kabel YKY 5x4	m	180.0000		180.0000							
7.	wazelina techniczna	kg	2.3400		2.3400							
8.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.0260		1.0260							
9.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	343.2000		343.2000				ICB_ SRED- NIE			
10.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	24.9600		24.9600				ICB_ SRED- NIE			
11.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1080		0.1080							
12.	śruby, podkładki, nakrętki'	kg	0.4800		0.4800							
13.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	6.0000		6.0000							
14.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0400		0.0400							
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0800		0.0800							
16.	farba olejna nawierzchniowa szara"	dm ³	0.2000		0.2000							
17.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0600		0.0600							
18.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny'	dm ³	0.2370		0.2370							
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	75.6000		75.6000							
20.	piasek do betonów zwykłych"	m ³	9.5200		9.5200							
21.	piasek do zapraw	m ³	9.6000		9.6000							
22.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.9200		1.9200							
23.	taśma izolacyjna	m ²	0.0720		0.0720							
24.	taśma izolacyjna	m ²	0.0900		0.0900							
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.	woda z rurociągu	m ³	2.4000		2.4000							
29.	rury stalowe typ S średnie czarne z końca- mi gładkimi o śr. zewn. do 40 mm	m	2.8000		2.8000							
30.	Przepust szczelny fi 110mm na dwa kable	m	1.6500		1.6500							
31.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	2.0800		2.0800							
32.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1500		0.1500							
33.	Rozdzielnica główna RG	kpl	1.0000		1.0000							
34.	Dwiczki ozobne złącz kablowych	szt	1.0000		1.0000							
35.	rozdzielnica podtynkowa RP2 z wyposa- żeniem	szt.	1.0000		1.0000							
36.	rozdzielnica podtynkowa RP z wyposa- żeniem	szt.	1.0000		1.0000							
37.	Zestaw zasilający wysuwny IP68	szt	2.0000		2.0000							
38.	Oprawa LED 800lm/m 7	szt	25.0000		25.0000							
39.	Oprawa LED 1750lm	szt	9.0000		9.0000							
40.	Oprawa LED 12250lm H=1,70m	szt	4.0000		4.0000							
41.	Oprawa LED 1750lm 2 L=0,89m	szt	43.0000		43.0000							
42.	Oprawa LED 800lm	szt	8.0000		8.0000							
43.	Oprawa LED 6850lm L=2,29m	szt	4.0000		4.0000							
44.	Oprawa LED 1750lm L=0,89m	szt	1.0000		1.0000							
45.	Oprawa LED 2350lm L=1,17m	szt	9.0000		9.0000							
46.	Oprawa LED 3500lm L=1,73m	szt	2.0000		2.0000							
47.	Oprawa LED 2800lm L=1,17m	szt	5.0000		5.0000							

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
48.	Oprawa LED 2550lm	szt	29.0000		29.0000							
49.	Oprawa LED 2700lm	szt	4.0000		4.0000							
50.	Oprawa LED 3600lm	szt	4.0000		4.0000							
51.	Oprawa LED 5850lm	szt	2.0000		2.0000							
52.	Oprawa LED 9900lm	szt	1.0000		1.0000							
53.	Oprawa LED 850lm	szt	4.0000		4.0000							
54.	Oprawa LED 1100lm	szt	41.0000		41.0000							
55.	Oprawa LED 1100lm	szt	15.0000		15.0000							
56.	Szyna 3-fazowa zwieszana L=2,0m	szt	2.0000		2.0000							
57.	Szyna 3-fazowa zwieszana L=5,0m	szt	1.0000		1.0000							
58.	Szyna 3-fazowa zwieszana L=6,0m	szt	1.0000		1.0000							
59.	Szyna 3-fazowa zwieszana L=7,0m	szt	1.0000		1.0000							
60.	oprawa awaryjna, LED	szt	24.0000		24.0000							
61.	oprawa awaryjna, LED	szt	3.0000		3.0000							
62.	oprawa awaryjna, LED	szt	5.0000		5.0000							
63.	oprawa awaryjna, LED5	szt	2.0000		2.0000							
64.	oprawa kierunkowa, LED	szt	18.0000		18.0000							
65.	Oprawa LED 1500lm	szt	4.0000		4.0000							
66.	Oprawa LED 3550lm	szt	6.0000		6.0000							
67.	oprawa uplight ziemna LED 1650lm 45° L=0,61m	kpl	17.0000		17.0000							
68.	oprawa uplight ziemna LED 650lm 45°	kpl	61.0000		61.0000							
69.	Łącznik p/t, obrotowy -IP20	szt	56.1000		56.1000							
70.	Przycisk ppoż - wył.gł. ppoż.	szt	1.0200		1.0200							
71.	gniazda podtyinkowe IP44	szt.	30.6000		30.6000				ICB_ SRED- NIE			
72.	gniazda podtyinkowe IP20	szt.	91.8000		91.8000				ICB_ SRED- NIE			
73.	Obudowa do modułów RJ45	szt	14.2800		14.2800							
74.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	51.0000		51.0000							
75.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	51.0000		51.0000							
76.	złącze RJ45 typu kat. 5e na skrętce 4-pa- rowej ekranowanej U/UTP	szt.	20.0000		20.0000							
77.	osłony przewodów	szt	4.0000		4.0000							
78.	wsporniki dachowe	szt.	252.5000		252.5000				ICB_ SRED- NIE			
79.	wsporniki ściennie	szt.	80.8000		80.8000				ICB_ SRED- NIE			
80.	złącza rynnowe	szt.	12.0000		12.0000							
81.	złącza kontrolne	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED- NIE			
82.	Złącze 5-bieg. ziemne wodoszczelne, IP68	szt	83.6400		83.6400							
83.	Końcówka kablowa na żyłach Cu	szt	422.3000		422.3000							
84.	opaski kablowe	szt	6.0000		6.0000							
85.	opaski kablowe	szt	18.0000		18.0000							

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
86.	Szafy dystrybucyjna 15U w wyposażeniu	szt	2.0000		2.0000							
87.	Przewód YDY 5x6mm ²	m	52.0000		52.0000							
88.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	780.0000		780.0000							
89.	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	624.0000		624.0000							
90.	kabel YKY 0,6/1kV 5x10	m	80.0000		80.0000							
91.	kabel YKY 0,6/1kV 5x35	m	40.0000		40.0000							
92.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.7000		2.7000							
93.	kołki kotwiące	szt	1496.000 0		1496.000 0							
94.	Kabel 5e U/UTP LSZH	m	1600.000 0		1600.000 0							
95.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: