

PRZEDMIAR - AKTUALIZACJA 05.2020

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej Skoroszyce INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : ul. Braterstwa Broni, działka nr 205/2, k.m. 5, obręb Skoroszyce
INWESTOR : Gmina Skoroszyce
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 17, 48-320 Skoroszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Raźniewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji elektrycznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- dostawy, montażu i podłączenia opraw oświetleniowych o parametrach niegorszych od tych załączonych w dokumentacji;
- dostawy, montażu i podłączenia gniazd wtykowych;
- dostawy i montażu prefabrykowanych rozdzielnic elektrycznych;
- wykonanie instalacji odgromowej;
- wykonanie instalacji LAN;
- wykonanie instalacji SSWiN;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Inwestor : Gmina Skoroszyce, ul. Powstańców Śląskich 17, 48-320 Skoroszyce

Wykonawca opracowania: ELPRO Krzysztof Raźniewski

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej Skoroszyce, ul. Braterstwa Broni, działka nr 205/2, k.m. 5, obręb: Skoroszyce

1.2. Inwestor : Gmina Skoroszyce, ul. Powstańców Śląskich 17, 48-320 Skoroszyce

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie : ELPRO Krzysztof Raźniewski ul. Szyb Walenty 32 41-700 Ruda Śląska

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	82
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	14
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	15	21
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	22	29
1.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	30	45
1.5	TABLICE ROZDZIELCZE	46	48
1.6	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	49	51
1.7	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	52	60
1.8	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	61	66
1.9	MATERIAŁY DODATKOWE	67	82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311200-2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.1	0501-04	122	kpl.	122.000	
				RAZEM	122.000
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY			
		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
15	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
d.1.2	0802-04	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1.2	0307-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.1.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 5-08 d.1.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR 5-08 d.1.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		30*3	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
1.3	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
22	KNR 5-08 d.1.3 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 5-08 d.1.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNR 5-08 d.1.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR AT-14 d.1.3 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR AT-14 d.1.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.1.3 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 5-08 d.1.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-08 d.1.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
30	KNR 4-03 d.1.4 1001-01 ETAP - II	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle oraz wykonanie przebić w konstrukcji z wykończeniem.	m		
		2665.7	m	2665.700	
				RAZEM	2665.700
31	KNR 5-08 d.1.4 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
32	KNR 5-08 d.1.4 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
33	KNR 5-08 d.1.4 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR 5-08 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
35 d.1.4	KNR 5-08 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
36 d.1.4	KNR 5-08 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.1.4	KNR 5-08 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.1.4	KNR 5-08 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.1.4	KNR 5-08 0207-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
40 d.1.4	KNR 5-10 0114-02 ETAP - II	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.1.4	KNR 5-08 0207-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.1.4	KNR 5-08 0207-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
43 d.1.4	KNR 5-08 0210-01 ETAP - II	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44 d.1.4	KNNR 5 1208-05 ETAP - II	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
45 d.1.4	KNNR 5 1208-01 ETAP - II	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2665.7	m	2665.700	
				RAZEM	2665.700
1.5	45317300-5	TABLICE ROZDZIELCZE			
46 d.1.5	KNR 5-08 0404-10 ETAP - II	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - wykucie wnęki w ścianie i mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.5	KNR 5-08 0404-10 ETAP - II	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - wykucie wnęki w ścianie i mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.5	KNR 5-08 0404-10 ETAP - II	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - wykucie wnęki w ścianie i mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ			
49 d.1.6	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.1.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.1.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		2*1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
52	KNR AT-14 d.1.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AT-14 d.1.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AT-14 d.1.7 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR AT-14 d.1.7 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AT-14 d.1.7 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR AT-14 d.1.7 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-14 d.1.7 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-14 d.1.7 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR AT-14 d.1.7 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
61	KNR AL-01 d.1.8 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.1.8 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa metalowa z 1 szyną DIN i transformatorem 18V/60VA; przestrzeń na akumulator 7Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.1.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.1.8 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR AL-01 d.1.8 0201-04	Montaż czujki ruchu	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNR AL-01 d.1.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		MATERIAŁY DODATKOWE			
67	KNR 5-08 d.1.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.9	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 130	szt.		
			szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
69 d.1.9	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
70 d.1.9	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.9	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 390	szt.		
			szt.	390.000	
				RAZEM	390.000
73 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 20	pomiar		
			pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
74 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 20	pomiar		
			pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.1.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 30	pomiar		
			pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
78 d.1.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 30	pomiar		
			pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.1.9	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 60	punkt		
			punkt	60.000	
				RAZEM	60.000
80 d.1.9	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.01	m ³		
			m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
82 d.1.9	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm 1	prze- pust. prze- pust.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH				
1.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE				
1.5	TABLICE ROZDZIELCZE				
1.6	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ				
1.7	OKABLOWANIE STRUKTURALNE				
1.8	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NA- PADU				
1.9	MATERIAŁY DODATKOWE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp. 1	Pozycje kosztorysowe 2	Nazwa 3	Wartość 4
1	1 - 82	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
1.1	1 - 14	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	
1.2	15 - 21	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	
1.3	22 - 29	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	
1.4	30 - 45	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	
1.5	46 - 48	TABLICE ROZDZIELCZE	
1.6	49 - 51	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	
1.7	52 - 60	OKABLOWANIE STRUKTURALANE	
1.8	61 - 66	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	
1.9	67 - 82	MATERIAŁY DODATKOWE	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie: