
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW - BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ STOLARNI NA POMIESZCZENIA BIUROWE ORAZ CZĘŚĆ LABORATORYJNĄ
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA 22A, 05-130 ŻEGRZE POŁUDNIOWE
INWESTOR : WOJSKOWY INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 22A, 05-130 ŻEGRZE POŁUDNIOWE
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis budynku:

- Budynek parterowy, niepodpiwniczony.
- Pomieszczenia obecnie pełnią funkcję stolarni.
- Wykonany jako murowany z cegły na zaprawie.
- Budynek ocieplony.
- Konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa.
- Odprowadzenie wody opadowej za pomocą systemu rynnowego.
- Podłoga na gruncie wykonana z drewnianych legarów, o wym.: 5x8cm, w rozstawie co 75cm (w osi) i desek grub. 3cm.
- Stolarka okienna nowa z PCV.
- Wewnętrzne przegrodzenia pomieszczeń wykonane ze ścian działowych murowanych oraz z siatki i płyt.
- Budynek objęty opracowaniem wyposażony jest w instalacje: wodociągową, kanalizacyjną, c.o., elektroenergetyczną.

Parametry techniczne:

- Wysokość budynku (mierzona od poziomu +/- 0.00): 4,64 m.
- Wysokość pomieszczeń (mierzona od poziomu +/- 0.00 do sufitu): 2,91 m.
- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem: 153,30 m².
- Powierzchnia zabudowy: 170,40 m².
- Powierzchnia całkowita: 177,50 m².

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KORYTA KABLOWE			
1	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 2*(70+40)	szt. szt.	 220.00	
				RAZEM	220.00
2	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 2*(70+40)	szt. szt.	 220.00	
				RAZEM	220.00
3	KNR 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 35*2	szt. szt.	 70.00	
				RAZEM	70.00
4	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) 20*2	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR 5-08 d.1 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR 5-08 d.1 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - K100 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		KABLE ,PRZEWODY			
8	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły 420+60+160	m m	 640.00	
				RAZEM	640.00
9	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110+30+326	m m	 466.00	
				RAZEM	466.00
10	KNR 5-08 d.2 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo3x1,5mm2 420	m m	 420.00	
				RAZEM	420.00
11	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm2 110	m m	 110.00	
				RAZEM	110.00
12	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
13	KNR 5-08 d.2 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo4x1,5mm2 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
14	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm2 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
15	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNR 5-08 d.2 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo3x2,5mm2 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm2 326	m m	 326.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	326.00
18	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 220	m m	220.00	
				RAZEM	220.00
19	KNR 5-08 d.2 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x4mm2 82	m m	82.00	
				RAZEM	82.00
20	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2, 5mm2 39	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
21	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x4mm2 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
22	KNR 5-08 d.2 0212-03 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY5x25mm2 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
23	KNR 5-08 d.2 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych (25+28)*3.3	szt. szt.	174.90	
				RAZEM	174.90
24	KNR 5-08 d.2 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 14 (25+28)*3.3	szt. szt.	174.90	
				RAZEM	174.90
25	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - HDGs 3x2,5mm2 25	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
26	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - NKGs E90 3x1,5mm2 28	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
27	KNR 4-03 d.2 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm2 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 19+41	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
29	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 19+41	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
30	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
31	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 1x120mm2 4*19	m m	76.00	
				RAZEM	76.00
32	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x16mm2 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
33	KNNR-W 9 d.2 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm 466	m m	466.00	
				RAZEM	466.00
3		ROZDZIELNICE			
34	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik Tytan 63A 3 (4) - bieg. 1	szt szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
35	KNR 4-03 d.3 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy / wkładki topikowe dużej mocy WT-NH-1/160A gG 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE kompletna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RUPS z ByPassem zewnętrznym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 5-08 d.3 0404-06 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - UPS 100kVA wraz z akumulatorami 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
39	KNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 63	szt. szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
40	KNR 5-08 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski w rozdzielni 120	szt. żył szt. żył	120.00	
				RAZEM	120.00
41	KNR 5-08 d.3 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 40	szt. szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
42	KNR 5-14 d.3 0604-02	Wykonanie opisów Tablic 40*2	szt. szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
4		OPRAWY OSWIETLENIOWE			
43	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 45	kpl. kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
44	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 45	szt. szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
45	KNR 5-08 d.4 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - oprawa typ A 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
46	KNR 5-08 d.4 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - oprawa typ A/Aw 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ B 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
48	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ C 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		APARATY , OSPRZĘT			
50	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 33+92	szt. szt.	125.00	
				RAZEM	125.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
52	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 62+30	szt. szt.	 92.00	
				RAZEM	92.00
53	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 pojedyncze 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 podwójne 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
55	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-44 pojedyncze 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 podwójne DATA 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
57	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V pojedynczy IP-20 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V pojedynczy IP-44 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V świecznikowy IP-20 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
60	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V schodowy IP-20 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik pożarowy PWP 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
62	KNR 5-08 d.6 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur LY 6mm2 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
63	KNR 5-08 d.6 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY zo 16 44	m m	 44.00	
				RAZEM	44.00
64	KNR 4-03 d.6 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm2 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
65	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza MSW 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
67	KNR 4-03 d.6 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm 7	otw. otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
68	KNR 5-08 d.6 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ² - Fe/Zn 30x4 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
69	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - j.w. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR 5-08 d.6 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
71	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNNR 0-05- d.6 0606-0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
73	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 3	pomiar · pomiar ·	3.00	
				RAZEM	3.00
7	INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego				
75	KNR 4-03 d.7 1001-13	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 680	m m	680.00	
				RAZEM	680.00
76	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - PCV22mm 680	m m	680.00	
				RAZEM	680.00
77	KNR 5-08 d.7 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
78	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
79	KNR 5-08 d.7 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie w kanałach instalacyjnych 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
80	KNR AT-14 d.7 0107-03	Montaż gniazd RJ45 kat 6 w gnieździe abonenckim, gniazdo podwójne 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
81	KNR 5-08 d.7 0211-03 analog	Przewody kabelkowe skrętka UTP kat. 6 680+250	m m	930.00	
				RAZEM	930.00
82	KNR AT-14 d.7 0102-05-analogia	Układanie okablowania strukturalnego - dodatek za wciąganie w peszel 680	m m	680.00	
				RAZEM	680.00
83	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż punktu dystrybucyjnego PD z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.7 1307-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych- pomiary instalacji teletech- nicznej, przewody 4-parowe	pomiar		
		36	pomiar	36.00	
				RAZEM	36.00
8		INSTALACJA SSP			
85	KNR 5-08 d.8 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
86	KNR 5-08 d.8 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 14	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
87	KNR 5-08 d.8 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwy- tach odstępowych - YnTKSYekw1x2x1mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
88	KNR 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. HTKSH PH90 1x2x1,0mm2	m		
		0	m	0.00	
				RAZEM	0.00
89	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrze- gaczy pożarowych - czujek	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
90	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
91	KNR AL-01 d.8 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
92	KNR AL-01 d.8 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
93	KNR AL - 01 d.8 0402 - 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ręcznego oddymiania ROP	aparat		
		0	aparat	0.00	
				RAZEM	0.00
94	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
95	KNR AL-01 d.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kro- ków programowych (instrukcji)	n-g		
		0	n-g	0.00	
				RAZEM	0.00
96	KNR 5-06 d.8 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
97	KNR AL-01 d.8 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - moduł kontrolno sterujący - EKS	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
9		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
98	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący biome- tryczny	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
99	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zblizenio- wy	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
100	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod KD - klawiatura	szt.		
		0	szt.	0.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.00
101	KNR 5-08 d.9 0211-03 analog	Przewody kabelkowe skrętka UTP kat. 6 0	m m	0.00	
				RAZEM	0.00
102	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
103	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
104	KNR AL-01 d.9 0302-07	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 64 wejść kontrolowanych - centralka 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
105	KNR AL-01 d.9 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 0	szt. szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
106	KNR AL-01 d.9 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
107	KNR AL-01 d.9 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
108	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
109	KNR AL-01 d.9 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
110	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 0	szt szt	0.00	
				RAZEM	0.00
10		RÓŻNE, - POMIARY, kody CPV 453 100 00-3 roboty w zakresie instalacji elektrycz. CPV 742 300 00-4 usługi inżynierskie,			
111	KNR-W 5-08 d.10 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 5-08 d.10 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 40	pomiar pomiar	40.00	
				RAZEM	40.00
113	KNR-W 4-03 d.10 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 4-03 d.10 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 28	pomiar pomiar	28.00	
				RAZEM	28.00
115	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR-W 5-08 d.10 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 28	pomiar pomiar	28.00	
				RAZEM	28.00
117	KNR-W 5-08 d.10 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 6	pomiar pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNR-W 5-08 d.10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 12	pomiar pomiar	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KORYTA KABLOWE						
1	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 2*(70+40) = 220.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0484*0.955=0.0462r-g/szt.	r-g	10.16	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 2*(70+40) = 220.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.0084r-g/szt.	r-g	1.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt/szt.	szt	220.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3	KNR 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) obmiar = 35*2 = 70.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1023*0.955=0.0977r-g/szt.	r-g	6.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze - wspornik dla koryta K100 1szt/szt.	szt	70.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4	KNR 5-08 d.1 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) obmiar = 20*2 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1221*0.955=0.1166r-g/szt.	r-g	4.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza podłogowa dla koryta K200 1kg/szt.	kg	40.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szer.100mm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.1576r-g/m	r-g	5.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytka kablowe perforowane K100 h55 1m/m	m	35.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m					
d.1	0705-08	obmiar = 20 m						
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.1891$ r-g/m	r-g	3.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytka kablowe perforowane K200 h55 1m/m	m	20.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575' - K100	szt.					
d.1	0705-10	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	2.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- łącznik łukowy typu X-100 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		KORYTA KABLOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KABLE ,PRZEWODY						
8 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 420+60+160 = 640.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3148*0.955=0.3006r-g/m	r-g	192.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty pod przewody 2.7szt/m	szt	1728.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe fi8mm 2.7szt/m	szt	1728.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 110+30+326 = 466.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	37.19	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR 5-08 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo3x1,5mm2 obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/m	r-g	39.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo3x1,5mm2 1.04m/m	m	436.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x1,5mm2 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.0546r-g/m	r-g	6.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2' 1.04m/m	m	114.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5 obmiar = 105 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.0406r-g/m	r-g	4.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	109.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 5-08 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo4x1,5mm2 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/m	r-g	5.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo4x1,5mm2 1.04m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 4x1,5mm2 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.0546r-g/m	r-g	1.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	31.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 4x1,5 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.0406r-g/m	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2' 1.04m/m	m	26.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNR 5-08 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo3x2,5mm2 obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/m	r-g	15.12	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo3x2,5mm2 1.04m/m	m	166.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 3x2,5mm2 obmiar = 326 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.0546$ r-g/m	r-g	17.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	339.04	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0425 \cdot 0.955 = 0.0406$ r-g/m	r-g	8.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	228.80	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY3x4mm2 obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0479 \cdot 0.955 = 0.0457$ r-g/m	r-g	3.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY3x4mm2 1.04m/m	m	85.28	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x2,5mm2 obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0581 \cdot 0.955 = 0.0555$ r-g/m	r-g	2.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY5x2,5mm2 1.04m/m	m	40.56	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY5x4mm2 obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*0.955=0.0555r-g/m	r-g	2.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YDY5x4mm2 1.04m/m	m	47.84	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 5-08 0212-03 analogia	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY5x25mm2 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*0.955=0.0555r-g/m	r-g	2.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe - YKY5x25mm2 1.04m/m	m	49.92	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR 5-08 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych obmiar = (25+28)*3.3 = 174.90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.0336r-g/szt.	r-g	5.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.1szt/szt.	szt	192.39	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24 d.2	KNR 5-08 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 14 obmiar = (25+28)*3.3 = 174.90 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0594*0.955=0.0567r-g/szt.	r-g	9.92	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty UDF 14 1szt/szt.	szt	174.90	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinito- wej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygo- towanym podłożu. - HDGs 3x2,5mm ² obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.0693r-g/m	r-g	1.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	26.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinito- wej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygo- towanym podłożu. - NKGs E90 3x1,5mm ² obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.0693r-g/m	r-g	1.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NKGs E90 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	29.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27 d.2	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² 1.02szt/szt.	szt	10.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 19+41 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.7448r-g/m	r-g	44.69	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 19+41 = 60.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.4118r-g/m	r-g	24.71	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.0126r-g/m	r-g	0.76	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m	m ³	3.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.48	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 1x120mm ² obmiar = 4*19 = 76.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.0646r-g/m	r-g	4.91	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x120 mm ² 1m/m	m	76.00	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40' 0.0005kg/m	kg	0.04	0.00		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0055dm ³ /m	dm ³	0.42	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.84	0.00		0.00	
6*		Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.07	0.00		0.00	
7*		opaski kablowe OKi' 0.1szt/m	szt	7.60	0.00		0.00	
8*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	31.92	0.00		0.00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	1.14	0.00		0.00	
10*		taśma izolacyjna Denso' 0.0003m ² /m	m ²	0.02	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.51	0.00			0.00
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.62	0.00			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.33	0.00			0.00
15*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.33	0.00			0.00
16*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.33	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x16mm ² obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.0646r-g/m	r-g	2.65	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² 1m/m	m	41.00	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40' 0.0005kg/m	kg	0.02	0.00		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0055dm ³ /m	dm ³	0.23	0.00		0.00	
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.45	0.00		0.00	
6*		Lakier asfaltowy og. stos.-czarny 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.04	0.00		0.00	
7*		opaski kablowe OKi' 0.1szt/m	szt	4.10	0.00		0.00	
8*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	17.22	0.00		0.00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.62	0.00		0.00	
10*		taśma izolacyjna Denso' 0.0003m ² /m	m ²	0.01	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						
12*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.27	0.00			0.00
13*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.34	0.00			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
15*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
16*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33	KNNR-W 9 d.2 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 466 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.44r-g/m	r-g	205.04	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		Gips tynkarski Knauf "Goldband" 1kg/m	kg	466.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

KABLE ,PRZEWODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROZDZIELNICE						
34	KNR-W 5- d.3 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik Tytan 63A 3 (4) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg. 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-03 d.3 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy / wkładki topikowe dużej mocy WT-NH-1/160A gG obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.38	0.00	0.00		
2*		-- M -- wkładki topikowe dużej mocy WT-NH-1/160A gG 1.03szt/szt.	szt	3.09	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RE kompletna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.3534r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice RE 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara 0.02dm ³ /szt.	dm ₃	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 5-08 d.3 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RUPS z ByPassem zewnętrznym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.3534r-g/szt.	r-g	0.35	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice RE' 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara 0.02dm ³ /szt.	dm ₃	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 5-08 d.3 0404-06 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 500kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - UPS 100kVA wraz z akumulatorami obmiar = 0 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.4913r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- UPS 100kVA wraz z akumulatorami wg specyfikacji Inwestora 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.4dm ³ /szt.	dm ₃	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 63 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.0263r-g/szt.	r-g	1.66	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40 d.3	KNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm ² pod zaciski w rozdzielni obmiar = 120 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.40	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.0231r-g/szt.	r-g	0.92	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.3	KNR 5-14 0604-02	Wykonanie opisów Tablic obmiar = 40*2 = 80.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.0287r-g/szt.	r-g	2.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- tasma do drukarki 1szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPRAWY OSWIETLENIOWE						
43	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 45 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	6.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2szt/kpl.	szt	90.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
44	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłokowych do 120 W obmiar = 45 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	27.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45	KNR 5-08 d.4 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kłozem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - oprawa typ A obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.659r-g/szt.	r-g	22.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłokowe - typ A 1szt/szt.	szt	34.00	0.00		0.00	
3*		świetłówki -18W 4.16szt/szt.	szt	141.44	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
46	KNR 5-08 d.4 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kłozem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych - oprawa typ A/Aw obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.659r-g/szt.	r-g	3.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłokowe - typ A/Aw 1szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		świetłówki -18W 4.16szt/szt.	szt	20.80	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
47	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kłozem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych - oprawa typ B obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.53*0.955=0.5062r-g/szt.	r-g	3.54	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe - typ B 1szt/szt.	szt	7.00	0.00		0.00	
3*		świetłóweki kompaktowe 26W 1.04szt/szt.	szt	7.28	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5+2.5=5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówekowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem przykręcanych 1x20W - koń- cowych - oprawa typ C obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.5062r-g/szt.	r-g	0.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe - typ C 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		świetłóweki kompaktowe 18W 1.04szt/szt.	szt	1.04	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5+2.5=5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
49 d.4	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówekowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem przykręcanych 1x20W - koń- cowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.5062r-g/szt.	r-g	1.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówekowe - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		świetłóweki 8W 1.04szt/szt.	szt	2.08	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5+2.5=5%(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		APARATY , OSPRZĘT						
50	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 33+92 = 125.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.0914r-g/szt.	r-g	11.43	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
51	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354r-g/szt.	r-g	11.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	33.66	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
52	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 62+30 = 92.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084r-g/szt.	r-g	7.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	93.84	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
53	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 pojedyncze obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.1471r-g/szt.	r-g	1.18	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	8.16	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
54	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 podwójne obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.1471r-g/szt.	r-g	2.65	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 podwójne	szt	18.36	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.5	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-44 pojedyncze obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.1471$ r-g/szt.	r-g	0.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-44 pojedyncze	szt	5.10	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
56 d.5	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 podwójne DATA obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \cdot 0.955 = 0.1471$ r-g/szt.	r-g	2.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe z bolcem ochronnym 1L+N+PE 230V 16A IP-20 podwójne DATA	szt	18.36	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
57 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V pojedynczy IP-20 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.1576$ r-g/szt.	r-g	0.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- łącznik instalacyjny 10A 230V pojedynczy IP-20	szt	3.06	0.00		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
58 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V pojedynczy IP-44 obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.1576r-g/szt.$	r-g	0.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- łącznik instalacyjny 10A 230V pojedynczy IP-44 1.02szt/szt.	szt	1.02	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V świecznikowy IP-20 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.1891r-g/szt.$	r-g	0.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne łącznik instalacyjny 10A 230V świecznikowy IP-20 1.02szt/szt.	szt	3.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegownicowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik instalacyjny 10A 230V schodowy IP-20 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.2311r-g/szt.$	r-g	1.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - łącznik instalacyjny 10A 230V schodowy IP-20 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
61 d.5	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) wyłącznik pożarowy PWP obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" $0.18 \cdot 0.955 = 0.1719r-g/szt.$	r-g	0.34	0.00	0.00		
2*		-- M -- aparaty główny wyłącznik pożarowy PWP 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' $0.01dm^3/szt.$	dm 3	0.02	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

APARATY , OSPRZĘT			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						
62 d.6	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur LY 6mm ² obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.0315r-g/m	r-g	0.66	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-750V 6mm ² 1.04m/m	m	21.84	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
63 d.6	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY żo 16 obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.0242r-g/m	r-g	1.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 1.04m/m	m	45.76	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
64 d.6	KNR 4-03 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm ² obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² 1.02szt/szt.	szt	12.24	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
65 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza MSW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.2197r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- aparaty lokalna szyna LSW 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.01	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
66 d.6	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.2197r-g/szt.	r-g	0.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- aparaty główna szyna LSW 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara' 0.01dm³/szt.	dm 3	0.01	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
67 d.6	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm obmiar = 7 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 2.4665r-g/otw.	r-g	17.27	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
68 d.6	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ² - Fe/Zn 30x4 obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3126*0.955=0.2985r-g/m	r-g	13.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.832kg/m	kg	38.27	0.00		0.00	
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	46.46	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A' 0.1563m-g/m	m-g	7.19	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
69 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - j.w. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.5376r-g/szt.	r-g	3.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x2mm' 0.5kg/szt.	kg	1.00	0.00		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.18kg/szt.	kg	0.36	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
70 d.6	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.6522r-g/szt.	r-g	11.57	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x2mm'	kg	10.50	0.00		0.00	
3*		1.5kg/szt. śruby,podkładki,nakrętki	kg	1.68	0.00		0.00	
4*		0.24kg/szt. materiały pomocnicze	%	2.50	0.00		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
71	KNNR 0- d.6 05-0606- 0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Gal- mar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Gal- mar 3/4"	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		1szt./szt. Złącza prętów	szt.	3.00	0.00		0.00	
4*		1szt./szt. Materiały pomocnicze	%	2.50	0.00		0.00	
		2.5%(od M)						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.48	0.00			0.00
		0.16m-g/szt.						
6*		Młot udarowy elektryczny	m-g	0.48	0.00			0.00
		0.16m-g/szt.						
7*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.48	0.00			0.00
		0.16m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
72	KNNR 0- d.6 05-0606- 0500	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Gal- mar 3/4" o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	3.84	0.00	0.00		
2*		-- M -- Grot stalowy	szt.	3.00	0.00		0.00	
		1szt./szt.						
3*		Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m Gal- mar 3/4"	szt.	3.00	0.00		0.00	
		1szt./szt.						
4*		Złącza prętów	szt.	6.00	0.00		0.00	
		2szt./szt.						
5*		Materiały pomocnicze	%	2.50	0.00		0.00	
		2.5%(od M)						
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.25	0.00			0.00
		0.75m-g/szt.						
7*		Młot udarowy elektryczny	m-g	2.25	0.00			0.00
		0.75m-g/szt.						
8*		Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.25	0.00			0.00
		0.75m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
73	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
74 d.6 1*	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 3 pomiar. -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- mia r. r-g	1.68	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA						
		CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego						
75 d.7	KNR 4-03 1001-13	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	150.69	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
76 d.7	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - PCV22mm obmiar = 680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	70.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe PCV22mm 1.04m/m	m	707.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
77 d.7	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.0315r-g/szt.	r-g	0.57	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
78 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.084r-g/szt.	r-g	1.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka montażowa 1.02szt/szt.	szt	18.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
79 d.7	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie w kanałach instalacyjnych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.1996r-g/szt.	r-g	3.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka osprzęt. do kan.inst. n/t pojed.mod 1.02szt/szt.	szt	18.36	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR AT-14 d.7 0107-03	Montaż gniazd RJ45 kat 6 w gnieździe abonenckim, gniazdo podwójne obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/szt.	r-g	1.71	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 podwójne 1szt/szt.	szt	18.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
81	KNR 5-08 d.7 0211-03 analog	Przewody kabelkowe skrętka UTP kat. 6 obmiar = 680+250 = 930.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.0914r-g/m	r-g	85.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	967.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82	KNR AT-14 d.7 0102-05- analogia	Układanie okablowania strukturalnego - dodatk za wciąganie w peszel obmiar = 680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01506=0.0151r-g/m	r-g	10.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
83	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż punktu dystrybucyjnego PD z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14.1+26.00=40.1r-g/szt.	r-g	40.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- punkt dystrybucyjny PD z wyposażeniem pasywnym 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
84	KNNR 5 d.7 1307-01 analogia	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych- pomiary instalacji teletechnicznej, przewody 4-parowe obmiar = 36 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	12.24	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA
CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA SSP						
85	KNR 5-08 d.8 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.0336r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
86	KNR 5-08 d.8 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 14 obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0594*0.955=0.0567r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty UDF 14 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87	KNR 5-08 d.8 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączy przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych - YnTKSYekw1x2x1mm2 obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.0945r-g/m	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1mm2 1.04m/m	m	0.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88	KNR 5-08 d.8 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. HTKSH PH90 1x2x1,0mm2 obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.0693r-g/m	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód HTKSH PH90 1x2x1,0mm2 1.04m/m	m	0.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 0 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda czujek 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90 d.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna czujka dymu 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
91 d.8	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- czujka temperatury 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
92 d.8	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio za-inst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.143r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
93 d.8	KNR AL - 01 0402 - 02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ręcznego oddymiania ROP obmiar = 0 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.90r-g/aparat	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk ręcznego oddymiania ROP 1szt/aparat	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
94 d.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego obmiar = 0 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator SA-L akustyczno-optyczny 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
95 d.8	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 0 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 17.6r-g/n-g	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
96 d.8	KNR 5-06 1614-04 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.1*0.955=5.8255r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
97 d.8	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł kontrolno sterujący - EKS obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Element kontrolno sterujący 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU						
98	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący biometryczny obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czytnik biometryczny wg specyfikacji Inwestora 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
99	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
100	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod KD - klawiatura obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- klawiatura sterująca systemem 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
101	KNR 5-08 d.9 0211-03 analog	Przewody kabelkowe skrętka UTP kat. 6 obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.0914$ r-g/m	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	0.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
102	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Zamek magnetyczny (rygiel) do bramy, drzwi 1szt/szt	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/szt	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
104	KNR AL-01 d.9 0302-07	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 64 wejść kontrolowanych - centralka obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 31.5r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- Centralka 1szt/szt.	szt	0.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
105	KNR AL-01 d.9 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/szt.	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
106	KNR AL-01 d.9 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/szt	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
107	KNR AL-01 d.9 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
108	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/szt	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
109	KNR AL-01 d.9 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 2.89r-g/szt	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
110	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 2.33r-g/szt	r-g	0.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 453 100 00-3 roboty w zakresie instalacji elektrycz. CPV 742 300 00-4 usługi inżynierskie ,						
111 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- mia r	r-g	0.50	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
112 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 40 pomiar -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- mia r	r-g	11.20	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
113 d.10	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- mia r	r-g	0.63	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
114 d.10	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym obmiar = 28 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- mia r	r-g	11.76	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
115 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- mia r	r-g	0.33	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
116 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 28 pomiar -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	po- mia r	r-g	7.56	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
117 d.10	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 6 pomiar -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- mia r	r-g	4.98	0.00	0.00	
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
118 d.10 1*	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 12 pomiar -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	po- mia r r-g	15.12	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RÓŻNE, - POMIARY , kody CPV 453 100 00-3 roboty w zakresie instalacji elektrycz. CPV 742 300 00-4 usługi inżynierskie ,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł