
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KLINIKI ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII
ADRES INWESTYCJI : 02-507 Warszawa, ul. Wołoska 137
INWESTOR : Centralny Szpital Kliniczny MSWiA w Warszawie
ADRES INWESTORA : 02-507 Warszawa, ul. Wołoska 137
WYKONAWCA ROBÓT : MSW Biuro Architektoniczne Piotr Marcinkowski
ADRES WYKONAWCY : 92-320 Łódź, ul. Niciarniana 50
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR :

grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KLINIKI ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII W BUDYNKU "E" i "Ł" W CSK MSWiA W WARSZAWIE					
1	45311200-2	Prace demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych z konstrukcji stałowej dla prądu do 200 A	szt.		
d.1	1121-14	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-03	Demontaż styczników tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
d.1	1127-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
6	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.		
d.1	1120-09	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-02	120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNR 4-03	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
d.1	1101-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-06	95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
10	KNR 4-03	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
d.1	1125-01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłowodowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
d.1	1134-01	120	szt.	120.000	
	Z.o.3.1. 9901-11			RAZEM	120.000
12	KNR 4-03	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolkę) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale	szt.		
d.1	1103-01	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-03	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolkę) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na stropie	szt.		
d.1	1103-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR-W 9	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45315300-1	Montaż rozdzielnic 0,4kV w budynku - zgodnie z projektem			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu	aparat		
d.2	0401-22	- aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	0403-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.2	0404-10	- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica R-1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica R-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica R-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica wentylacji RWE1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica wentylacji RWE2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica UPS-MED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica UPS-DATA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TIT1 do TIT3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafki zasilania buforowego oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	UPS			
26	KNR 5-08 d.3 0405-10	Montaż UPS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.3 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	analiza indywidualna	Montaż uruchomienie /transport-wykonanie podestu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45311200-2	Instalacja oświetlenia			
29	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		950	szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
30	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		950	szt.	950.000	
				RAZEM	950.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
32	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
33	KNR 5-08 d.4 0210-01	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		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
34	KNR 5-08 d.4 0210-01	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		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
36	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
37	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
38	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
39	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
41	KNR 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
42	KNR 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu regulatorów oświetlenia dla systemu DALI	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ G	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
44	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ G2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ A1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ A2	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ B	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ K	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ M	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ N	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ F	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ FD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ L	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ J1	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ J2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ C	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ D	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ ED	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ R1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ O	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ I	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
62	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ U	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
63	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ R	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ AW1 i AW11	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
65	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ AW2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ AW3	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
67	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED - typ AW4	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych LED - typ EW	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		65	punkt	65.000	
				RAZEM	65.000
70	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		65	punkt	65.000	
				RAZEM	65.000
71	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		65	punkt	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.000
5	45311100-1	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych			
72	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
73	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
74	KNR 5-08 d.5 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
75	KNR 5-08 d.5 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszek przelotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
76	KNR 5-08 d.5 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
77	KNR 5-08 d.5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
78	KNR 5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
79	KNR 5-10 d.5 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
80	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
82	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
84	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
85	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
86	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
87	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
88	KNR 5-08 d.5 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 5-08 d.5 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
90	KNR 5-08 d.5 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo	m		
		3850	m	3850.000	
				RAZEM	3850.000
91	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		1760	m	1760.000	
				RAZEM	1760.000
92	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
93	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
94	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - rez i IT	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
95	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podstawowe	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
96	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem rez	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL1	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
98	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
99	KNR 5-08 d.5 0817-07	Dodatkowe prace montażowe w ściankach z ołowianą osłoną radiologiczną	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
100	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd uziemiających	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
101	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisków automatyki drzwi	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
102	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisków i lampek zajętości	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego systemu sygnalizacji dla ochrony radiologicznej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 5-08 d.5 0211-01	Montaż kabli grzewczych do zabezpieczenia rurociągów	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6 45311100-1 Koryta kablowe dla instalacji zasilających					
105	KNR 5-08 d.6 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
106	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu zwirowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNR-W 5-08 d.6 0117-07	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na stropie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
109	KNR-W 5-08 d.6 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
110	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszany- mi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
111	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszany- mi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
112	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszany- mi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
113	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszany- mi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
114	KNR-W 5-08 d.6 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
7	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
115	KNR-W 5-08 d.7 0615-04 z.o. 9901-11	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średni- cy 18 mm na dachu lub dymniku stromym - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
116	KNR-W 5-08 d.7 0604-07 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o śred- nicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu na wyso- kości 4-12 m	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
117	KNR-W 5-08 d.7 0602-04	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
118	KNR-W 5-08 d.7 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
119	KNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	45311200-2	Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających			
120	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
121	KNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		110	pomiar	110.000	
				RAZEM	110.000
122	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR-W 5-08 d.8 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
125	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny 85	pomiar pomiar	85.000	
				RAZEM	85.000
9 45314320-0 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
126	KNR AL-01 d.9 0403-02	Montaż gniazd pożarowych 109	szt. szt.	109.000	
				RAZEM	109.000
127	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
128	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
129	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR AL-01 d.9 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaź- niki zadziałania 33	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
131	KNR AL-01 d.9 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR AL-01 d.9 0402-03	Montaż sygnalizatorów 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - zespół łączówek pośredniczących 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
134	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - zespół łączówek pośredniczących 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - zasilacz buforowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - akumulator 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR AT-15 d.9 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 180	m kab- la m kab- la	180.000	
				RAZEM	180.000
138	KNR AT-15 d.9 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 850	m kab- la m kab- la	850.000	
				RAZEM	850.000
139	KNR AL-01 d.9 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kro- ków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR AL-01 d.9 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	kalkulacja d.9 własna	Konfiguracja systemu SSP i opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	45314320-0	System kontroli dostępu			
142	KNR AL-01 d.10 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR AL-01 d.10 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR AL-01 d.10 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujniki zamknięcia drzwi 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
145	KNR AL-01 d.10 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowanych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AL-01 d.10 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN- 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNR 7-08 d.10 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe i magistrale systemu kontroli dostępu - zgodnie z DTR 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
148	KNR AL-01 d.10 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR AL-01 d.10 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
150	Kalkulacja d.10 własna	Włączenie projektowanego systemu do systemu SSP i opracowaniem dokumentacji powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	45314320-0	Sieć logiczna i telefoniczna			
151	KNR AT-15 d.11 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR AT-15 d.11 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR AT-15 d.11 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami Inwestora 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AT-15 d.11 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami Inwestora 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR AT-15 d.11 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNR AT-15 d.11 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 6 kat. 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNR AT-15 d.11 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 3 kat. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AT-15 d.11 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.11	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.11	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.11	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.11	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
		18700	m kab- la	18700.000	
				RAZEM	18700.000
163 d.11	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
164 d.11	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
165 d.11	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.11	KNR AT-15 0108-05	Montaż rutera WiFi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.11	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		403	szt.	403.000	
				RAZEM	403.000
168 d.11	KNR AT-15 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - każda następna para	szt.		
		1209	szt.	1209.000	
				RAZEM	1209.000
169 d.11	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.11	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		401	pomiar	401.000	
				RAZEM	401.000
171 d.11	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		330	szt.	330.000	
				RAZEM	330.000
172 d.11	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 45315600-4 System przywoławczy					
173 d.12	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali systemu przywoławczego - centrala dyżurkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Interface Node IP	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Interface Node2 IP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - lampka sygnalizacyjna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk odwoławczy	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
178	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk sznurkowy	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
179	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk przywoławczo - odwoławczy	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
180	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk odwoławczy	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
181	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - smartfon	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Licencja Node IP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Licencja iNurse	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNR AT-15 d.12 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AT-15 d.12 0108-05	Montaż rutera WiFi	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186	KNR-W 5-08 d.12 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przyłącze magistrali	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
187	kalkulacja d.12 własna	Montaż systemu przywoławczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 7-08 d.12 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe systemu przywoławczego w izolacji bezhalogenowej zgodnie z DTR	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
13	45312100-8	Instalacja kamer			
189	KNR AL-01 d.13 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190	KNR AL-01 d.13 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	45312100-8	Instalacja RTV			
191	KNR AL-01 d.14 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji płatnej - gniazdo RTV końcowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
192	KNR AL-01 d.14 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rozgałęźnik sygnału	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
193	KNR 5-08 d.14 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
15	45314320-0	System domofonowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.15	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel wejściowy wewnętrzny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.15	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.15	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
16 45311100-1 Koryta kablowe instalacji niskoprądowych					
197 d.16	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
198 d.16	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
199 d.16	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
200 d.16	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
17 45311100-1 Prowadzenie instalacji systemów ppoż					
201 d.17	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		650	szt.	650.000	
				RAZEM	650.000
202 d.17	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		650	szt.	650.000	
				RAZEM	650.000
203 d.17	KNR-W 5-08 0104-03	Montaż atestowanych uchwytów przewodów z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu betonowym	szt		
		650	szt	650.000	
				RAZEM	650.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KLINIKI ORTOPEDII I TRAUMATOLOGII W BUDYNKU "E" I "L" W CSK MSWiA W WARSZAWIE								
1	45311200-2	Prace demontażowe						
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 200 A	szt.					
d.1	1121-14	przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-03	Demontaż styczników tablicowych 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A	szt.					
d.1	1127-08	przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2625 r-g/szt.	r-g	0.5250	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.					
d.1	1129-02	przedmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.777 r-g/szt.	r-g	6.2160	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m					
d.1	1115-01	przedmiar = 100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1	1116-03	przedmiar = 950 m						
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	59.8500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.					
d.1	1120-09	przedmiar = 50 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5775 r-g/szt.	r-g	28.8750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.					
d.1	1120-02	przedmiar = 120 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.399 r-g/szt.	r-g	47.8800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-03 1101-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 95 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	39.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 4-03 1125-01	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2 przedmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 4-03 1134-01 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym - roboty w budynkach na wys. 4-12 m przedmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555*1.1=0.6105 r-g/szt.	r-g	73.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 4-03 1103-01	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNR 4-03 1103-02	Demontaż konstrukcji wsporczej pod puszkę (konsolki) z wykuciem otworów lub odkręceniem - na podłożu ceglanym lub betonowym na stropie przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNNR-W 9 0812-04	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.058 r-g/szt.	r-g	0.5800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Prace demontażowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45315300-1	Montaż rozdzielnic 0,4kV w budynku - zgodnie z projektem						
15	KNR 5-08 d.2 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.1 \cdot 0.955 = 0.0955$ r-g/aparat	r-g	0.3820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	0.9600	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.46 \cdot 0.955 = 0.4393$ r-g/szt.	r-g	1.7572	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy tablicowy 3-fazy 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnic R-1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.35 \cdot 0.955 = 1.28925$ r-g/szt.	r-g	1.2893	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnic R-1 - prefabrykat zgodnie z rys. E-R-03 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnic R-2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.35 \cdot 0.955 = 1.28925$ r-g/szt.	r-g	1.2893	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnic R-2 - prefabrykat zgodnie z rys. E-R-04 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnic R-3 przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/szt.	r-g	1.2893	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica R-3 - prefabrykat zgodnie z rys. EL-R-05 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm³/szt.	dm³	0.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica wentylacji RWE1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/szt.	r-g	1.2893	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wentylacji RW - prefabrykat zgodnie z rys. E-R-07 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm³/szt.	dm³	0.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica wentylacji RWE2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925 r-g/szt.	r-g	1.2893	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wentylacji RW - prefabrykat zgodnie z rys. E-R-08 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1 dm³/szt.	dm³	0.1000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica UPS-MED przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345 r-g/szt.	r-g	0.5635	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica - prefabrykat zgodnie z rys. E-R-09 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04 dm³/szt.	dm³	0.0400	0.0000		0.00	
4*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica UPS-DATA przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.59*0.955=0.56345 r-g/szt.	r-g	0.5635	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica - prefabrykat zgodnie z rys. E-R-10 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04 dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.0000		0.00	
4*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 KNR 5-08 d.2 0404-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TIT 1 do TIT3 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345 r-g/szt.	r-g	1.6904	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica sieci IT - TIT - prefabrykat zgodnie z rys. E-R-06, wraz z transformatorem i obudową 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04 dm ³ /szt.	dm ³	0.1200	0.0000		0.00	
4*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 KNR 5-08 d.2 0404-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafki zasilania buforowego oświetlenia awaryjnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345 r-g/szt.	r-g	0.5635	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Szafka zasilania buforowego oświetlenia awaryjnego 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.04 dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.0000		0.00	
4*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż rozdzielnic 0,4kV w budynku - zgodnie z projektem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45310000-3	UPS						
26	KNNR 5 0405-d.3 10	Montaż UPS przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.33 r-g/szt.	r-g	6.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- UPS - 30kVA, 10 minut 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 0406-d.3 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55 r-g/szt.	r-g	9.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bypass zewnętrzny 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	d.3 analiza indywidualna	Montaż uruchomienie /transport-wykonanie podestu przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 250 r-g	r-g	250.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podest pod UPS 0.5 szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				UPS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45311200-2	Instalacja oświetlenia						
29	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm przedmiar = 950 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0484 \cdot 0.955 = 0.046222$ r-g/szt.	r-g	43.9109	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. przedmiar = 950 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0088 \cdot 0.955 = 0.008404$ r-g/szt.	r-g	7.9838	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1 szt./szt.	szt.	950.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 5-08 d.4 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	50.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm 1.04 m/m	m	572.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 5-08 d.4 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² przedmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	53.1029	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	153.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	14.2028	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	270.4000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	13.1102	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	249.6000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	7.6476	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 7x1,5mm2 1.04 m/m	m	145.6000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przedmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	16.9341	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	322.4000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	9.8327	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	187.2000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przedmiar = 380 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0572 \times 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	20.7579	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 1.04 m/m	m	395.2000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	2.8364	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	15.3000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \times 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	6.7022	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe 1.02 szt./szt.	szt.	29.5800	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem przedmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	10.5050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czujka ruchu wewnętrzna 1.02 szt./szt.	szt.	51.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 5-08 d.4 0307-05	Montaż na gotowym podłożu regulatorów oświetlenia dla systemu DALI przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	2.3111	0.0000	0.00		
2*		-- M -- regulator oświetlenia 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - typ G przedmiar = 23 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	14.4969	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu G 1 szt./szt.	szt.	23.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ G2 przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	10.0848	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu G2 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ A1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu A1 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ A2 przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	11.9757	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu A2 1 szt./szt.	szt.	19.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ B przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	15.7575	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu B 1 szt./szt.	szt.	25.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ K przedmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	8.1939	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu K 1 szt./szt.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ M przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	6.9333	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu M 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ N przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	10.0848	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu N 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ F przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	3.7818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu F 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ FD przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu FD 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ L przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu L 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ J1 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	6.3030	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu J1 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ J2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu J2 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ C przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.8909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu C 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ D przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu D 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ ED przedmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	3.1515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu E D 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ R1 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu R1 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ O przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	1.2606	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu O 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ I przedmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	13.2363	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu I 1 szt./szt.	szt.	21.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ U przedmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	19.5393	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu U 1 szt./szt.	szt.	31.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav LED - typ R przedmiar = 7 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	4.4121	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED typu R	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. 0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opr awaryjnych LED - typ AW 1 i AW11 przedmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	14.4969	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opr awaryjna LED - AW1, AW11	szt.	23.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. 0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opr awaryjnych LED - typ AW2 przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	8.8242	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opr awaryjna LED - AW2	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. 0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opr awaryjnych LED - typ AW3 przedmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	25.8423	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opr awaryjna LED - AW3	szt.	41.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. 0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opr awaryjnych LED - typ AW4 przedmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	6.9333	0.0000	0.00		
2*		-- M -- opr awaryjna LED - AW4	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. 0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 5-08 d.4 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opr awakuacyjnych LED - typ EW przedmiar = 14 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303 r-g/szt.	r-g	8.8242	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy awaryjna LED - EW 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
3*		0 10 %(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
69	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 65 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt	r-g	26.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
70	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu przedmiar = 65 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt	r-g	9.7500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
71	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym przedmiar = 65 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt	r-g	19.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45311100-1	Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych						
72	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle przedmiar = 210 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	19.1927	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
73	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² przedmiar = 210 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3707 \cdot 0.955 = 0.354019$ r-g/szt.	r-g	74.3440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02 szt./szt.	szt.	214.2000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
74	KNR 5-08 d.5 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3157 \cdot 0.955 = 0.301494$ r-g/szt.	r-g	4.5224	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	15.3000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
75	KNR 5-08 d.5 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszki przełotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych przedmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.5643 \cdot 0.955 = 0.538907$ r-g/szt.	r-g	18.8617	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki przełotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych 1.02 szt./szt.	szt.	35.7000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
76	KNR 5-08 d.5 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach przedmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162$ r-g/m	r-g	1.3289	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ² 1.04 m/m	m	57.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
77	KNR 5-08 d.5 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach przedmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0187*0.955=0.017859 r-g/m	r-g	4.6433	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 1x 6 mm ² - połączenia wyrównawcze 1.04 m/m	m	270.4000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR 5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur przedmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162 r-g/m	r-g	7.4902	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm ² 1.04 m/m	m	322.4000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR 5-10 d.5 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2125*0.955=0.202938 r-g/m	r-g	101.4690	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x95mm ² 1 m/m	m	500.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.2500	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m	dm ³	2.5000	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0531 kg/m	kg	26.5500	0.0000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	40.0000	0.0000		0.00	
7*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	3.3500	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	2.2500	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	2.2500	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	2.2500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
80	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 30 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2131*0.955=0.203511 r-g/m	r-g	6.1053	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x70 mm2 1 m/m	m	30.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.0180	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003 dm³/m	dm³	0.0900	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.2550	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm³/m	dm³	0.0270	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	1.5000	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0009 kg/m	kg	0.0270	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0006 m²/m	m²	0.0180	0.0000		0.00	
10*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.2010	0.0000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350	0.0000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.1350	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
81 d.5 0118-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2131*0.955=0.203511 r-g/m	r-g	9.1580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x50 mm2 1 m/m	m	45.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.0270	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003 dm³/m	dm³	0.1350	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.3825	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm³/m	dm³	0.0405	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	2.2500	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0009 kg/m	kg	0.0405	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0006 m²/m	m²	0.0270	0.0000		0.00	
10*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.3015	0.0000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.2025	0.0000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	0.2025	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.2025	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
82	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2131*0.955=0.203511 r-g/m	r-g	8.1404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x25 mm2 1 m/m	m	40.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.0240	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003 dm³/m	dm³	0.1200	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.3400	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm³/m	dm³	0.0360	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0009 kg/m	kg	0.0360	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0006 m²/m	m²	0.0240	0.0000		0.00	
10*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.2680	0.0000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045 m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR 5-10 d.5 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2131*0.955=0.203511 r-g/m	r-g	11.1931	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x16 mm2 1 m/m	m	55.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.0330	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003 dm³/m	dm³	0.1650	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	0.4675	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm³/m	dm³	0.0495	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	2.7500	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0009 kg/m	kg	0.0495	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0006 m²/m	m²	0.0330	0.0000		0.00	
10*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3685	0.0000			0.00
12*		0.0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2475	0.0000			0.00
13*		0.0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2475	0.0000			0.00
14*		0.0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2475	0.0000			0.00
		0.0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/	m					
d.5	0118-03	m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 155 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2131*0.955=0.203511 r-g/m	r-g	31.5442	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x10 mm2 1 m/m	m	155.0000	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006 kg/m	kg	0.0930	0.0000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.003 dm³/m	dm³	0.4650	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.0085 kg/m	kg	1.3175	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm³/m	dm³	0.1395	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	7.7500	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0009 kg/m	kg	0.1395	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0006 m²/m	m²	0.0930	0.0000		0.00	
10*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.0385	0.0000			0.00
12*		0.0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6975	0.0000			0.00
13*		0.0045 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.6975	0.0000			0.00
14*		0.0045 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.6975	0.0000			0.00
		0.0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
85	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/	m					
d.5	0118-02	m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przedmiar = 85 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1625*0.955=0.155188 r-g/m	r-g	13.1910	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x6 mm2 1 m/m	m	85.0000	0.0000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002 dm³/m	dm³	0.1700	0.0000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.0425	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	0.5950	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008 dm³/m	dm³	0.0680	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	4.2500	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0007 kg/m	kg	0.0595	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0004 m ² /m	m ²	0.0340	0.0000		0.00	
10*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.5695	0.0000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3740	0.0000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.3740	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.3740	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w bu- dynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem przedmiar = 175 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1625*0.955=0.155188 r-g/m	r-g	27.1579	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x4 mm2 1 m/m	m	175.0000	0.0000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.3500	0.0000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005 kg/m	kg	0.0875	0.0000		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.007 kg/m	kg	1.2250	0.0000		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.1400	0.0000		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.05 szt./m	szt.	8.7500	0.0000		0.00	
8*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.0007 kg/m	kg	0.1225	0.0000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0004 m ² /m	m ²	0.0700	0.0000		0.00	
10*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	1.1725	0.0000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.7700	0.0000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.7700	0.0000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.7700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
87	KNR 5-10 d.5 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w bu- dynkach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem przedmiar = 210 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1625*0.955=0.155188 r-g/m	r-g	32.5895	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Kabel z żyłami Cu N2XH-J, 5x2,5 mm2 1 m/m	m	210.0000	0.0000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.4200	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.1050	0.0000		0.00	
5*		0.0005 kg/m wazelina techniczna	kg	1.4700	0.0000		0.00	
6*		0.007 kg/m lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1680	0.0000		0.00	
7*		0.0008 dm ³ /m opaski kablowe OKi	szt.	10.5000	0.0000		0.00	
8*		0.05 szt./m sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1470	0.0000		0.00	
9*		0.0007 kg/m taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0840	0.0000		0.00	
10*		0.0004 m ² /m 0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4070	0.0000			0.00
12*		0.0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9240	0.0000			0.00
13*		0.0044 m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.9240	0.0000			0.00
14*		0.0044 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.9240	0.0000			0.00
		0.0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
88 KNR 5-08 d.5 0214-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535 r-g/m	r-g	1.8384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: NKGS, PH90, 3x16 mm ²	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m 0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
89 KNR 5-08 d.5 0214-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535 r-g/m	r-g	6.2505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	88.4000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m 0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
90 KNR 5-08 d.5 0214-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przedmiar = 3850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929 r-g/m	r-g	234.5767	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	4004.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04 m/m 0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
91	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 1760 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	123.8758	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	1830.4000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
92	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przedmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	9.1499	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	135.2000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
93	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 85 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	15.1797	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podstawowe 1.02 szt./szt.	szt.	86.7000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
94	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - rez i IT przedmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	10.7151	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe rez i IT 1.02 szt./szt.	szt.	61.2000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
95	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem podstawowe przedmiar = 30 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	5.3576	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe hermetyczne podstawowe 1.02 szt./szt.	szt.	30.6000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
96	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem rez przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	3.2145	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe hermetyczne rez 1.02 szt./szt.	szt.	18.3600	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL1 przedmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.055 \times 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	2.1535	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda w ramach - punkty PEL 1 1.02 szt./szt.	szt.	41.8200	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
98	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL2 przedmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.055 \times 0.955 = 0.052525$ r-g/szt.	r-g	1.4707	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda w ramach - punkty PEL 2 1.02 szt./szt.	szt.	28.5600	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99	KNR 5-08 d.5 0817-07	Dodatkowe prace montażowe w ściankach z ołowianą osłoną radiologiczną przedmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \times 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	47.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 szt./szt.	szt.	50.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd uziemiających przedmiar = 50 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.055*0.955=0.052525 r-g/szt.	r-g	2.6263	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo uziemiające 1.02 szt./szt.	szt.	51.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
101	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisków automatyki drzwi przedmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525 r-g/szt.	r-g	1.1556	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przycisk automatyki 1.02 szt./szt.	szt.	22.4400	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
102	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisków i lampek zajętości przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525 r-g/szt.	r-g	0.2626	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lamka zajętości wraz ze sterownikiem 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
103	KNR 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego systemu sygnalizacji dla ochrony radiologicznej przedmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525 r-g/kpl	r-g	0.1051	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ręczny sterownik lampek sygnalizacyjnych 1 szt./kpl	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		lamka sygnalizacyjna ochrony radiologicznej 4 szt./kpl	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		Przewody OMY zgodnie z DTR 50 szt./kpl	szt.	100.0000	0.0000		0.00	
5*		0 15 %(od M)	%	15.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
104	KNR 5-08 d.5 0211-01	Montaż kabli grzewczych do zabezpieczenia rurociągów przedmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0726*0.955=0.069333 r-g/m	r-g	10.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody grzewcze DITP 1.04 m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		0 15 %(od M)	%	15.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45311100-1	Koryta kablowe dla instalacji zasilających						
105	KNR 5-08 d.6 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm przedmiar = 200 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0759 \times 0.955 = 0.072485$ r-g/szt.	r-g	14.4970	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
107	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego przedmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.81 r-g/m	r-g	76.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
108	KNR-W 5-08 d.6 0117-07	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 29 mm na stropie przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/szt.	r-g	22.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przepusty ppoz.' 1 szt/szt.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
109	KNR-W 5-08 d.6 0117-04	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/szt.	r-g	21.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przepusty ppoz. 1 szt/szt.	szt	25.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
110	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami przedmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m	r-g	16.2150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa metalowa 300mm/42 1 m/m	m	115.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
111	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m	r-g	4.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa metalowa 200mm 1 m/m	m	30.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
112	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami przedmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m	r-g	13.3950	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa metalowa 100mm 1 m/m	m	95.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
113	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m	r-g	11.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa metalowa 50mm 1 m/m	m	80.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
114	KNR-W 5-08 d.6 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) przedmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/m	r-g	20.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm 1.04 m/m	m	228.8000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Koryta kablowe dla instalacji zasilających

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45311200-2	Instalacja odgromowa i uziemiająca						
115	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku stromym - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m przedmiar = 18 szt.	szt.					
d.7	0615-04 z.o. 9901-11							
1*		-- R -- robocizna $0.316 \cdot 1.1 = 0.3476$ r-g/szt.	r-g	6.2568	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Igllice pionowe 1 m/szt.	m	18.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
116	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m przedmiar = 310 m	m					
d.7	0604-07 z.o. 9901-11							
1*		-- R -- robocizna $0.283 \cdot 1.1 = 0.3113$ r-g/m	r-g	96.5030	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 kg/m	kg	322.4000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	313.1000	0.0000		0.00	
4*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
117	KNR-W 5-08	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm ² przedmiar = 65 m	m					
d.7	0602-04							
1*		-- R -- robocizna 0.299 r-g/m	r-g	19.4350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 kg/m	kg	67.6000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	65.6500	0.0000		0.00	
4*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.149 m-g/m	m-g	9.6850	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
118	KNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m przedmiar = 40 szt.	szt.					
d.7	0618-01 z.o. 9901-5							
1*		-- R -- robocizna $0.179 \cdot 1.05 = 0.18795$ r-g/szt.	r-g	7.5180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
119 KNNR 5 1304-d.7 01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	6.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 45311200-2 Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających								
120	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	12.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
121	KNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 110 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	46.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
122	KNR-W 5-08 d.8 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	4.9800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
123	KNR-W 5-08 d.8 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	11.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
124	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy przedmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
125	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny przedmiar = 85 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	22.9500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 45314320-0 Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP								
126	KNR AL-01 d.9 0403-02	Montaż gniazd pożarowych przedmiar = 109 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/szt.	r-g	111.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo czujek ppoż 1 szt/szt.	szt	109.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
127	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych przedmiar = 37 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	57.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu wpuszczana w sufit 1 szt/szt.	szt	37.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
128	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych przedmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	51.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczno - termiczna 1 szt/szt.	szt	33.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
129	KNR AL-01 d.9 0401-01	Montaż czujek pożarowych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czujka termiczna 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
130	KNR AL-01 d.9 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania przedmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.716 r-g/szt.	r-g	23.6280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania 1 szt/szt.	szt	33.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
131	KNR AL-01 d.9 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	4.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy, wewnętrzny, kolo- ru czerwonego 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
132	KNR AL-01 d.9 0402-03	Montaż sygnalizatorów przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	3.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator pożarowy, wewnętrzny 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
133	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	24.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł przekaźnikowy 4 wyjść przekaźnikowych 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
134	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	16.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł interfejsowy z 4 wejściami 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
135	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz buforowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	4.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy 24V, 7A 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
136	KNR AL-01 d.9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - akumulator przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/szt.	r-g	4.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 12V/28Ah 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
137	KNR AT-15 d.9 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m przedmiar = 180 m kabla	m kabela					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.017*1.2=0.0204 r-g/m kabla	r-g	3.6720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0 1.1 m/m kabla	m	198.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
138	KNR AT-15 d.9 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania pętli dozoro- wych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość po- nad 2 m przedmiar = 850 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.017*1.2=0.0204 r-g/m kabla	r-g	17.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0 1.1 m/m kabla	m	935.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
139	KNR AL-01 d.9 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego - do 200 kroków programo- wych (instrukcji) przedmiar = 1 system	sys- tem					
1*		-- R -- robocizna 140.4 r-g/system	r-g	140.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
140	KNR AL-01 d.9 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych - do 128 adresów przedmiar = 1 lin.	lin.					
1*		-- R -- robocizna 86.91 r-g/lin.	r-g	86.9100	0.0000	0.00		
2*		-- S -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wyma- ganiami producenta 0.95 m-g/lin.	m-g	0.9500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
141	kalkulacja d.9 własna	Konfiguracja systemu SSP i opracowanie doku- mentacji powykonawczej przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Konfiguracja i dokumentacja 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	45314320-0	System kontroli dostępu						
142	KNR AL-01 d.10 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zamek elektromechaniczny (blokowy) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.51 r-g/szt	r-g	5.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaczep elektromagnetyczny 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
143	KNR AL-01 d.10 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zamek elektromechaniczny (blokowy) przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.51 r-g/szt	r-g	7.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaczep elektromagnetyczny rewersyjny 1 szt/szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
144	KNR AL-01 d.10 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - czujniki zamknięcia drzwi przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.51 r-g/szt	r-g	12.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik drzwi 1 szt/szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
145	KNR AL-01 d.10 0302-05	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 16 wejść kontrolowa- nych przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.6 r-g/szt.	r-g	23.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kontroler dostępu 16 drzwi - IP 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Zasilacz buforowany 12V - kpl 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
146	KNR AL-01 d.10 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN- przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	31.9500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart systemu KD 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
147 d.10	KNR 7-08 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe i magistrale systemu kontroli dostępu - zgodnie z DTR przedmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1387*1.25=0.173375 r-g/m	r-g	14.7369	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody instalacji kontroli - zgodnie z DTR 1.04 m/m	m	88.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
148 d.10	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt	r-g	19.7000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
149 d.10	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt	r-g	11.6500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
150 d.10	Kalkulacja własna	Włączenie projektowanego systemu do systemu SSP i opracowaniem dokumentacji powykonawczej przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 120 r-g/kpl	r-g	120.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

System kontroli dostępu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45314320-0	Sieć logiczna i telefoniczna						
151 d.11	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna stojąca R&M 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
152 d.11	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl.	r-g	0.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
153 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami In- westora przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	0.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		urządzenie aktywne-switch zarządzalny 10/100/ 1000 - 48 portowy z funkcją POE zgodnie z wy- maganiem Inwestora 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
154 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami In- westora przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		urządzenie aktywne-switch zarządzalny 10/100/ 1000 - 48 portowy zgodnie z wymaganiami In- westora 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
155 d.11	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/szt.	r-g	1.5600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) organizator kabla 1 szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
156 d.11	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 6 kat. przedmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/kpl.	r-g	10.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) panel krosowy 48-portów - 6 kat. 1 kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
157 d.11	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 3 kat. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/kpl.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) panel krosowy 48-portów - 3 kat. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
158 d.11	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl.	r-g	0.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) Panel wentylacyjny dachowy 4 wentylatorowy dla szaf stojących 5010 228/4 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
159 d.11	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
160 d.11	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) zasilacz awaryjny 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
161 d.11	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) adapter światłowodowy 1 kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
162 d.11	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m przedmiar = 18700 m kabla	m kabela					
1*		-- R -- robocizna 0.017*1.2=0.0204 r-g/m kabla	r-g	381.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		1.5 %(od R) kabel okablowania strukturalnego 6-kategorii w izolacji bezhalogenowej 1.1 m/m kabla	m	20570.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
163 d.11	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302 r-g/m	r-g	1.9095	0.0000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40' 0.0004 kg/m	kg	0.0060	0.0000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji' 0.005 dm³/m	dm³	0.0750	0.0000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.6000	0.0000		0.00	
5*		opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	1.2000	0.0000		0.00	
6*		Kabel teleinformatyczny, miedziany U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH, (500m) 57888-3 1.05 m/m	m	15.7500	0.0000		0.00	
7*		0 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.1005	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0660	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0660	0.0000			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
164 d.11	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe przedmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	0.9360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RJ-45 6-kat 1 szt/szt.	szt	72.0000	0.0000		0.00	
3*		0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
165 d.11	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża zestawu gniazd wtyczkowych i RJ - PEL3 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525 r-g/szt.	r-g	0.1051	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda w ramach - punkty PEL 3 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
166 d.11	KNR AT-15 0108-05	Montaż rutera WiFi przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	0.0520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ruter WiFi zasilanie POE WS-AP3805i 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
167 d.11	KNR AT-15 0117-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary przedmiar = 403 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/szt.	r-g	158.7820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		opaski mocujące 1 szt./szt.	szt.	403.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
168 d.11	KNR AT-15 0117-03	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - każda następna para przedmiar = 1209 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/szt.	r-g	29.0160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
169 d.11	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	0.8400	0.0000			0.00
4*		0.42 m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42 m-g/pomiar	m-g	0.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
170 d.11	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia przedmiar = 401 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar	r-g	120.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.'	m-g	60.1500	0.0000			0.00
4*		0.15 m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.15 m-g/pomiar	m-g	60.1500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
171 d.11	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 330 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.081 r-g/szt.	r-g	26.7300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		kabel krosowy RJ45-RJ45 6-kat 1 szt./szt.	szt.	330.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
172 d.11	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/szt.	r-g	0.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		kabel krosowy światłowodowy 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Sieć logiczna i telefoniczna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	45315600-4	System przywoławczy						
173 d.12	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali systemu przywoławczego - centrala dyżurkowa przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34.35 r-g/szt.	r-g	103.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Centrala dyżurkowa 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Zasilacz 24VDC, 240W, 10A 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
174 d.12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Interface Node IP przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/szt.	r-g	96.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Interface Node IP 1 szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
175 d.12	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - Interface Node2 IP przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/szt.	r-g	29.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Interface Node 2 IP 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
176 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - lampka sygnalizacyjna przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	25.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 2 szt./szt	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
3*		Lampka salowa 4 kolory + buzzer 1 szt/szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
177 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk odwoławczy przedmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	42.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk odwoławczy "po" 1 szt/szt	szt	17.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
178 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk sznurkowy przedmiar = 18 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	45.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk sznurkowy "psz" 1 szt/szt	szt	18.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
179 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk przywoławczy - odwoławczy przedmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	65.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zycisk przywoławczy-odwoławczy z gniazdem "ppod" 1 szt/szt	szt	26.0000	0.0000		0.00	
3*		Manipulator przywoławczy z 2 przyciskami do ster. Ośw. 1 szt/szt	szt	26.0000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do manipulatora 1 szt/szt	szt	26.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
180 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk odwoławczy przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	45.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk odwoławczy 1 szt/szt	szt	18.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
181 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - smartfon przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Smartfon z systemem Android 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
182 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Licencja Node IP przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Licencja Node IP 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
183 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - Licencja iNurse przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Licencja iNurse 1 szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
184 d.12	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Listwa zasilająca do szafy Rack 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		UPS 2000VA/1200W, 2x230V, 2xIEC, RJ11/ RJ45,USB, LCD 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		Zasilacz 24VDC, 240W, 10A 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
7*		Patchpanel 24 porty Gb, cat.6 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
8*		Switch 24 porty niezarządzalny Gb, cat.6 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
185 d.12	KNR AT-15 0108-05	Montaż rutera WiFi przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.013 r-g/szt.	r-g	0.0520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Access Point Ubiquiti UAP-PRO 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
186 d.12	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przyłącze magistrali przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przyłącze magistrali 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
187 d.12	kalkulacja własna	Montaż systemu przywoławczego przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Uruchomienie systemu 50 r-g/szt	r-g	50.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
188 d.12	KNR 7-08 0510-01 z.sz. 6.	Przewody sygnałowe systemu przywoławczego w izolacji bezhalogenowej zgodnie z DTR przedmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1387 \cdot 1.25 = 0.173375$ r-g/m	r-g	53.7463	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody instalacji przyzewowej - zgodnie z DTR 1.04 m/m	m	322.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				System przywoławczy
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	45312100-8	Instalacja kamer						
189	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.13	0501-01	kamera TVU zewnętrzna						
		przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	13.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kamera IP - POE 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		0 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
190	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewi-	szt.					
d.13	0501-01 z.sz.	zji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna						
	3.4	przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04 r-g/szt.	r-g	20.1600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Instalacja kamer
		RAZEM	Robocizna	Materiały
		Sprzęt		
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	45312100-8	Instalacja RTV						
191	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji płatnej -	szt.					
d.14	0501-01	gniazdo RTV końcowe przedmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	23.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo RTV - końcowe 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
192	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.14	0502-02	rozgałęźnik sygnału przedmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.08 r-g/szt.	r-g	35.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozgałęźnik RTV - 1/2 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
193	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły	m					
d.14	0206-01	do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach przedmiar = 155 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0165 \cdot 0.955 = 0.015758$ r-g/m	r-g	2.4425	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel RTV 1.04 m/m	m	161.2000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	45314320-0	System domofonowy						
194	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel	szt					
d.15	0406-01	wejściowy wewnętrzny przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	5.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 2 szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Panel wewnętrzny w obudowie 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
195	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt					
d.15	0406-02	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Panel odbiorczy 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
196	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bez-śrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m					
d.15	0214-01	przedmiar = 85 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.6410	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe zgodnie z DTR 1.04 m/m	m	88.4000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

System domofonowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	45311100-1	Koryta kablowe instalacji niskoprądowych						
197	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.					
d.16	0803-02	przedmiar = 250 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0759 \times 0.955 = 0.072485$ r-g/szt.	r-g	18.1213	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
198	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m					
d.16	0101-03	przedmiar = 600 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \times 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	140.2704	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	1260.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	1260.0000	0.0000		0.00	
4*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
199	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m					
d.16	0107-02	przedmiar = 600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/m	r-g	65.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	624.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt./m	szt.	246.0000	0.0000		0.00	
4*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
200	KNR-W 5-08	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m					
d.16	0705-01	przedmiar = 190 m						
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m	r-g	26.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa metalowa typu 2x50mm 1 m/m	m	190.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Koryta kablowe instalacji niskoprądowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	45311100-1	Prowadzenie instalacji systemów ppoż						
201	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.					
d.17	0803-02	przedmiar = 650 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.0759 \times 0.955 = 0.072485$ r-g/szt.	r-g	47.1153	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
202	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.					
d.17	0809-03	przedmiar = 650 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.011 \times 0.955 = 0.010505$ r-g/szt.	r-g	6.8283	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące atestowane 1 szt./szt.	szt.	650.0000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
203	KNR-W 5-08	Montaż atestowanych uchwytów przewodów z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu betonowym	szt					
d.17	0104-03	przedmiar = 650 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.0987 r-g/szt	r-g	64.1550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- atestowany uchwyt przewodów 0.192 m/szt	m	124.8000	0.0000		0.00	
3*		0 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				

PODSUMOWANIE

Prowadzenie instalacji systemów ppoż

	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