

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA ZADANIA : ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU "B" I WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU "A"

ADRES ZADANIA : Gdańsk ul. Nowe Ogrody 27

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji

ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA : inż. Sławomir KIEDROWSKI
26.07.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w budynku "A, B i C" Komendy Miejskiej Policji w Gdańsku. przy ul. Nowe Ogrody 27					
1	45315300-1	ZASILANIE OBIEKTU			
1.1	45317300-5	Zasilacz UPS oraz wszystkie roboty instalacyjne z nim związane			
1	KNR 5-04	Montaż siłowni telekomunikacyjnych STA 24 do zasilania urządzeń tele-	szt.		
d.1.	0304-02	transmisyjnych radiolinii oraz automatyki przemysłowej na prąd znamiono-			
1	SST - WYK.	wy 160 A			
	ROB. EL.	zasilacz UPS 80kVA			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-04	Montaż baterii akumulatorów kwasowych z bloków przenośnych z 3 ogniw	blok.		
d.1.	0503-03	SE o pojemności 190 Ah (M - w cenie dostawy zasilacza)			
1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		40	blok.	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 5-14	Montaż wyłącznika obejścia serwisowego BYPASS , baterii (M - w cenie	szt.		
d.1.	0101-03	dostawy zasilacza)			
1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zasilacza UPS	szt.		
d.1.	0402-01				
1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311200-2	BUD"A" - CZĘŚĆ / SKRZYDŁO OD UL. 3 MAJA			
2.1	45311100-1	Zasilanie			
2.1.	45311100-1	Koryta , Kanały i trasy kablowe			
1					
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do	szt.		
d.2.	0803-02	20mm			
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe KGL300H110	m		
d.2.	0705-08				
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.2.	0705-10				
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do	prze-		
d.2.	0315-12	40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej	pu-		
1.1	SST - WYK.	do 150 mm - Montaż przepustów ochronnych ognioochronnych	st.		
	ROB. EL.				
		5	prze-	5.000	
			pu-		
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
d.2.	0122-03	Krotność = 2			
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przepustów masą	szt.		
d.2.	0817-05	ognioochronną np. masa Hilti CP611A 350ml			
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 7-08	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt.		
d.2.	0807-01	Krotność = 2			
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45311200-2	SERWEROWNIA			
3.1	45311100-1	Zasilanie			
3.1.1	45311100-1	Wiz -ty			
1					
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1003-07				
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3.	0716-01	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2			
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		5*20	m	100.000	
				RAZEM	100.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3.	0716-01	przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x10mm2			
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.3.	0716-01	kabel Cu YKY-450/750V 5x16mm2			
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
16	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.3.	0814-02				
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		2*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.3.	0813-04				
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		poz.16	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.3.	0813-04				
1.1	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.1.1	45311100-1	Koryta , Kanały i trasy kablowe			
2					
19	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
d.3.	0803-02				
1.2	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - ceownik CWC40H22	szt.		
d.3.	0701-06				
1.2	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek -Korytko siatkowe KDS 300H60	m		
d.3.	0705-08				
1.2	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek -Korytko siatkowe KDS 200H60	m		
d.3.	0705-08				
1.2	SST - WYK.				
	ROB. EL.				
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 5-08 d.3. 0705-08 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto siatkowe KDS 100H60	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 5-08 d.3. 0705-10 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-03 d.3. 1001-07 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
26	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.25	m	400.000	
				RAZEM	400.000
27	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.25*0.001	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
28	KNR 5-10 d.3. 0315-12 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - Montaż przepustów ochronnych ognioochronnych	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-19 d.3. 0122-03 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm Krotność = 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.3. 0817-05 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przepustów masą ognioochronną np. masa Hilti CP611A 350ml	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 7-08 d.3. 0807-01 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.		Rozdzielnice			
3					
32	KNR 4-01 d.3. 0330-03 1.3 SST - WYK. ROB. EL.	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.50*3	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
33	KNR 4-03 d.3. 1013-04 1.3 SST - WYK. ROB. EL.	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		poz.32	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
34	KNR 5-08 d.3. 0404-08 1.3 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica R-Sng	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3. 0404-08 1.3 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica R-Sg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.3. 0404-08 1.3 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica R-STK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.	45315600-4	Instalacja oświetlenia ogólnego			
4					
3.1.	45311100-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące			
4.1					
37	KNR 4-03 d.3. 1003-07 1.4. SST - WYK. 1 ROB. EL.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 5-08 d.3. 0214-01 1.4. SST - WYK. 1 ROB. EL.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 50*0.2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 5-08 d.3. 0210-05 1.4. SST - WYK. 1 ROB. EL.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² 50*0.8	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3.1.	45311100-1	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące			
4.2					
40	KNR 5-08 d.3. 0301-02 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 5-08 d.3. 0302-01 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.40	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 5-08 d.3. 0307-02 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		łącznik jednobiegunowy p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz 7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR 5-08 d.3. 0301-26 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		poz.44	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 5-08 d.3. 0306-07 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez klejenie z podłączeniem przewodów	szt.		
		wtynekowych 2.5 mm ² (4 wyloty) puszka odgałęźna n/t - 100x100mm 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.1.	45311100-1	Oprawy oświetleniowe i roboty towarzyszące			
4.3					
45	KNR 5-08 d.3. 0502-12 1.4. SST - WYK. 3 ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
		mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4) 8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 5-08 d.3. 0820-01 1.4. SST - WYK. 3 ROB. EL.	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR 5-08 d.3. 0511-12 1.4. SST - WYK. 3 ROB. EL.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28 EVG oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28W, EVG z kloszem przezroczystym, nastropowa IP40, obudowa profil stalowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2	45311200-2	Instalacja gniazd ogólnych 230V , 400V			
3.2.	45311200-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące			
1					
48	KNR 4-03 d.3. 1003-07 2.1 SST - WYK. ROB. EL.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 5-08 d.3. 0214-01 2.1 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 600*0.2	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
50	KNR 5-08 d.3. 0210-05 2.1 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 600*0.8	m		
			m	480.000	
				RAZEM	480.000
3.2.	45311200-2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące			
2					
51	KNR 5-08 d.3. 0301-03 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 5-08 d.3. 0301-02 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.51+poz.52	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
54	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem gniazdo wtyczkowe 2P+Z (p/t), IP44 16A, 230V, 50Hz	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z (n/t) IP44 16A, 230V, 50Hz	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo wtyczkowe PEL wg opisu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.3	45311200-2	Instalacja gniazd dedykowanych 230V DATA dla sieci strukturalnych			
3.3.	45311100-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 3.1	KNR 4-03 1003-07 SST - WYK. ROB. EL.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3. 3.1	KNR 4-03 1001-07 SST - WYK. ROB. EL.	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
59 d.3. 3.1	KNR 4-03 1012-02 SST - WYK. ROB. EL.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.58	m	50.000	
				RAZEM	50.000
60 d.3. 3.1	KNR 4-03 1014-01 SST - WYK. ROB. EL.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.58*0.001	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
61 d.3. 3.1	KNR 5-08 0214-01 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 100*0.2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
62 d.3. 3.1	KNR 5-08 0210-05 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ² 100*0.8	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3.3.	5311200-2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące			
2					
63 d.3. 3.2	KNR 5-08 0301-02 SST - WYK. ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		poz.65	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
64 d.3. 3.2	KNR 5-08 0302-01 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.63	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65 d.3. 3.2	KNR 5-08 0309-03 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		gniazdo typu DATA 2P+Z (p/t), IP20 16A, 230V, 50Hz z kluczem CZER-WONE 16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3.4	45312310-3	Instalacja połączeń wyrównawczych i roboty towarzyszące			
66 d.3. 4	KNR 5-08 0701-20 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 4	KNR 5-08 0617-05 SST - WYK. ROB. EL.	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3. 4	KNR 5-08 0204-05 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ² 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.3. 0204-04 4 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR 5-08 d.3. 0812-04 4 SST - WYK. ROB. EL.	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR 5-08 d.3. 0812-04 4 SST - WYK. ROB. EL.	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
3.5 45311200-2 Badania i pomiary					
72	KNNR 5 d.3. 1301-01 5 SST - WYK. ROB. EL.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 5 d.3. 1303-01 5 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3. 1303-02 5 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5 d.3. 1303-03 5 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.3. 1303-04 5 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 5 d.3. 1304-01 5 SST - WYK. ROB. EL.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.3. 1304-02 5 SST - WYK. ROB. EL.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNP 18 d.3. 1301-01.02 5 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0860
2.	ceownik CWC40H22	szt	20.0000
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0720
4.	główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1.0000
5.	gniazdo typu DATA 2P+Z (p/t), IP20 16A, 230V, 50Hz z kluczem CZERWONE	szt	16.3200
6.	gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z (n/t) IP44 16A, 230V, 50Hz	szt	3.0600
7.	gniazdo wtyczkowe PEL wg opisu	szt	4.0800
8.	gniazdo wtyczkowe 2P+Z (p/t), IP44 16A, 230V, 50Hz	szt	30.6000
9.	kabel Cu YKY-450/750V 5x16mm ²	m	91.5200
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	120.0000
11.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	16.0000
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	20.8000
13.	korytka siatkowe KDS 200H60	m	8.0000
14.	korytka siatkowe KDS 300H60	m	8.0000
15.	korytka kablowe KGL300H110	m	20.0000
16.	korytka siatkowe KDS 100H60	m	16.0000
17.	łącznik jednobiegunowy p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz	szt	7.1400
18.	masa ognioochronna HILTI typ CP611A	szt	11.5000
19.	oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28 EVG oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28W, EVG z kloszem przezroczystym, nastropowa IP40, obudowa profil stalowy	szt	8.0000
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.4950
21.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm ²	m	104.0000
22.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	20.8000
23.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	20.8000
24.	przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x10mm ²	m	91.5200
25.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	52.0000
26.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	728.0000
27.	puszka 75x75	szt	61.2000
28.	puszka odgałęźna n/t - 100x100mm	szt	5.1000
29.	ramka modułowa 4x	szt	8.0000
30.	rozdzielnica R-Sg	szt	1.0000
31.	rozdzielnica R-Sng	szt	1.0000
32.	rozdzielnica R-STK	szt	1.0000
33.	rura PCV fi 160	szt	7.0000
34.	światłówka T5 28W	szt	16.6400
35.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt	22.0000
36.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0252
37.	zaprawa ognioochronna HILTI typ CP636	kg	70.0000
38.	zasilacz UPS 80kVA	szt	1.0000
39.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie: