

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : REMONT BUDYNKU (OBIEKT OP-3) BUDOWA ZESPOŁU GARAŻY (OBIEKT OP-1) REMONT ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAŻY KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W MYSŁOWICACH część instalacje elektryczne

Adres inwestycji : ul. Starokościelna 2

Inwestor : Komenda Miejska Policji w Mysłowicach

Branża : elektryczna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remonta budynku Komendy Miejskiej Policji w Mysłowicach - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Roboty demontażowe.			
1	KNR 4-03	Demontaż wyłączników różnicowych 40A;	szt		
d.1	1127-11	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych 2x40W nasufitowych z kloszem mlecznym;	szt		
d.1	1134-01	130	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw zewnętrznych do lamp sodowych OUS-250W; p.a.	szt		
d.1	1133-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych;	szt		
d.1	1133-07	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych;	szt		
d.1	1133-08	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A natynkowych nieuszczelnionych 2+0	szt		
d.1	1122-04	biegunowych;	szt	5.000	
		5		RAZEM	5.000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych do 63A podtynkowych 2+0 biegunowych;	szt		
d.1	1122-02	100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR 4-03	Demontaż łączników 1-obwodowych 6A podtynkowych;	szt		
d.1	1124-01	50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych typu YDY 3x1,5mm2 ze zdjęciem uchwy-	m		
d.1	1117-04	tów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego;	m	100.000	
		100		RAZEM	100.000
10	KNR 13-26	Demontaż kabli typu YAKY 4x50mm2 ułożonych budynkach z mocowaniem -	km		
d.1	0208-01	kable o masie do 1kg/m;	km	0.040	
		0.04		RAZEM	0.040
2		Szafa pomiarowa i rozdzielcza 0,4kV "SPR" wg rys.PW-EL-02.1.			
11	KNR 5	Montaż prefabrykowanej skrzynkowej szafy pomiarowej i rozdzielczej 0,4kV "	szt		
d.2	0405-05	SPR" wraz z konstrukcją z zabetonowaniem konstrukcji do podłoża;	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3		Rozdz.główna 230/400V "RG" wg rys.PW-EL-03.1...PW-EL-03.3.			
12	KNR 5	Montaż prefabrykowanej skrzynkowej rozdzielnicy głównej 230/400V "RG"	szt		
d.3	0405-05	wraz z konstrukcją z zabetonowaniem konstrukcji do podłoża;	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4		Piętrowe tablice rozdz.230/400V inst. nie zasilanej awaryjnie wg rys.PW-EL-07.1...PW-EL-14.1.			
13	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych wielopółżeniowych tablicowych 2-bieguno-	szt		
d.4	1127-01	wych do 25A;	szt	38.000	
		38		RAZEM	38.000
14	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych wielopółżeniowych tablicowych 3-bieguno-	szt		
d.4	1127-06	wych do 32A;	szt	8.000	
		8		RAZEM	8.000
15	KNR 4-03	Demontaż łączników warstwowych wielopółżeniowych tablicowych 4-bieguno-	szt		
d.4	1127-11	wych do 63A;	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR 4-03	Demontaż lampek sygnalizacyjnych;	szt		
d.4	1132-05	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 5-08	Czyszczenie i malowanie istniejącej obudowy wnętrza tablicy "T0P","T1P","T2P",	szt		
d.4	0819-06	"T3P";	szt	4.000	
		4		RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.4	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3-bieg. typu FR103, 40A; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.4	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 400V, 0,5A typu S303 C0,5; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.4	KNNR 5-14 0512-03	Montaż lampki sygnalizacyjnej typu L306; 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.4	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika różnicowego i nadprądowego 2-bieg. 400V, 16A typu P312 B16-30A; 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
22 d.4	KNNR 5 0408-02	Umocowanie bloku rozdzielczego 16-120mm ² - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych; 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.4	KNNR 5 0408-02	Umocowanie modułowego 4-bieg. bloku listew rozdzielczych 40A typu BR4-13 - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.4	KNNR 5 0408-03	Umocowanie szyny łączeniowej 3-bieg. o przekroju 16mm ² z przyłączami grzebieniowymi o dł. 12 modułów BI3/16-12 - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.4	KNNR 5 0408-04	Umocowanie szyny łączeniowej 1-bieg. o przekroju 16mm ² z przyłączami sztyftowymi o dł. 12 modułów typu BI1/16-12 - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych; 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.4	KNNR 5 0408-02	Umocowanie listwy przyłączowej standard ochronnego typu IP2x koloru niebieskiego ze wspornikiem - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.4	KNNR 5 0408-02	Umocowanie listwy przyłączowej przewodu ochronnego koloru zielonego typu IP2 Z13 z podstawą - jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4	KNNR 5-14 0516-01	Układanie przewodów typu DY 1,5mm ² (odrutowanie aparatury we wnęce); 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
5		Piętrowe tablice rozd. 230/400V inst. zasilanej awaryjnie wg rys.PW-EL-07.2...PW-EL-14.2.			
29 d.5	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb. do 1 cegły; 0,8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800
30 d.5	KNNR 5 0404-07	Montaż metalowej obudowy rozdzielnic typu XL-A 250 o powierzchni do 0,5m ² ; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż prefabrykowanej piętrowej tablicy rozdzielczej "TO1A", "T11A", "T21A", "T31A" 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.5	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; 0,08	m ³ m ³	 0.080	
				RAZEM	0.080
33 d.5	KNNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ² 3,4	m ² m ²	 3.400	
				RAZEM	3.400
6		Piętrowe tablice rozd. napięcia gwarantowanego 230V AC wg rys.PW-EL-07.3...PW-EL-14.3.			
34 d.6	KNNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb. do 1 cegły; 0,6	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.6	KNNR 5 0404-07	Montaż metalowej obudowy rozdzielnic typu XL-A 250 o powierzchni do 0,5m2; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.6	KNNR 5 0404-04	Montaż prefabrykowanej piętrowej tablicy rozdzielczej "T21K","T31K" 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; 0.038	m ³ m ³	 0.038	
				RAZEM	0.038
38 d.6	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0,50m2 1.7	m ² m ²	 1.700	
				RAZEM	1.700
7		Siłownia telekomunikacyjna "SCT" wg rys.PW-EL-05.1.			
39 d.7		Dostawa urządzeń; 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.7		Usługi - Transport do obiektu oddalonego o 300km od Warszawy /ASCOM/; dojazd, ustawienie szaf siłowni, montaż elem. siłowni i baterii, podłączenie do instal. zasilających, uruchomienie, szkolenie /ASCOM/. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Agregat prądotwórczy "AGP" wg rys.PW-EL-06.1.			
41 d.8		Dostawa urządzenia; 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.8		Usługi - Transport do obiektu i montaż na obiekcie /SILTEC/; uruchomienie, serwis i szkolenie / SILTEC / 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Urządzenia kompensacji mocy biernej wg rys.PW-EL-01.2 i PW-EL-01.3.			
43 d.9	KNNR 5 0405-03	Montaż baterii kondensatorów typu BK-EL-O do kompensacji mocy biernej 230/400V o mocy 17,5kVAr w obudowie o masie do 50kg z zabetonowaniem konstrukcji do podłoża; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		Układ zasilania napięciem gwarantowanym. Zasilacz UPS wg rys.PW-EL-01.4.			
44 d.10	KNR 5-14 0102-02	Montaż przyścienny zasilacza awaryjnego typu PARTNER 200 z baterią akumulatorów, z wyświetlaczem zdalnym, kartą SNMP, oprogramowaniem, bezprzerwowym przeł.obejściowym zewn.i filtrami; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Skrzynka bezpiecznikowa zasilacza UPS wg rys.PW-EL-04.2			
45 d.11	KNNR 5 0405-02	Montaż prefabrykowanej skrzynki bezpiecznikowej zasilacza UPS wraz z konstrukcją z zabetonowaniem konstrukcji do podłoża; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
12		Rozdz.230V AC - "RGNG" napięcia gwarantowanego wg rys.PW-EL-04.1.			
46 d.12	KNNR 5 0405-03	Montaż prefabrykowanej rozdz.skrzynkowej 230V AC - "RGNG" napięcia gwarantowanego wraz z konstrukcją z zabetonowaniem konstrukcji do podłoża; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		Pulpit sterowania i nadzoru inst."PSN" wg rys.PW-EL-15.1 i PW-EL-15.2.			
47 d.13	KNNR 5 0405-03	Montaż prefabrykowanego pulpitu sterowania i nadzoru inst."PSN" z zabetonowaniem konstrukcji do podłoża; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		Instalacje elektryczne w budynku głównym wg rys.PW-EL-17.1...PW-EL-17.6.			
48 d.14	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw do świetlówek nasufitowych typu TCS314, 2x58W z rastrem parabolicznym z kompensacją mocy biernej ze świetłówkami 2xTLD-58/830; 38	kpl kpl	 38.000	
				RAZEM	38.000
49 d.14	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw do świetlówek nasufitowych typu TCS314, 2x36W z rastrem parabolicznym z kompensacją mocy biernej ze świetłówkami 2xTLD-36/830; 52	kpl kpl	 52.000	
				RAZEM	52.000
50 d.14	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw do świetlówek nasufitowych typu TCS314, 2x36W z rastrem płytkowym, z kompensacją mocy biernej, ze świetłówkami 2xTLD-36/830; 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.14	KNNR 5 0503-03	Montaż w sufitach podwieszanych opraw do świetlówek typu TBS300, 4x18W z rastrem parabolicznym, z kompensacją mocy biernej ze świetlówkami 4xTLD-18/830; 60	kpl kpl	 60.000	
				RAZEM	60.000
52 d.14	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw świetlówkowych do nabudowania typu TCS214, 4x18W z rastrem L, z kompensacją mocy biernej ze świetlówkami 4xTLD-18/830; 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.14	KNNR 5 0503-03	Montaż w sufitach podwieszanych opraw świetlówkowych typu TBS300, 4x18W z rastrem L, z kompensacją mocy biernej, ze świetlówkami 4xTLD-18/830; 49	kpl kpl	 49.000	
				RAZEM	49.000
54 d.14	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw świetlówkowych hermetycznych typu OPK258, 2x58W z kompensacją mocy biernej ze świetlówkami 2xTLD-58/830; 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.14	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw świetlówkowych hermetycznych typu OPK236, 2x36W z kompensacją mocy biernej ze świetlówkami 2xTLD-36/830; 19	kpl kpl	 19.000	
				RAZEM	19.000
56 d.14	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw świetlówkowych hermetycznych typu OPK218, 2x18W z kompensacją mocy biernej ze świetlówkami 2xTLD-18/830; 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.14	KNNR 5 0503-01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw świetlówkowych kompaktowych typu FBS145, 1x26W z pierścieniem ZZZ145 i świetlówką kompaktową PL-C26; 38	kpl kpl	 38.000	
				RAZEM	38.000
58 d.14	KNNR 5 0503-01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw świetlówkowych kompaktowych typu FBS145, 1x26W z pierścieniem ZZZ145, kloszem GBS145 i świetlówką kompaktową PL-C26; 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.14	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw hermetycznych (kinkiet) typu KS109, 1x9W ze świetlówką kompaktową PL-S9; 29	kpl kpl	 29.000	
				RAZEM	29.000
60 d.14	KNNR 5 0507-02	Montaż opraw dla lamp sodowych typu XWC 120KP z lampą sodową niskoprężną SOX-E-18W, z fotokomórką; 29	kpl kpl	 29.000	
				RAZEM	29.000
61 d.14	KNNR 5 0503-03	Montaż w sufitach podwieszanych opraw świetlówkowych typu TBS300, 418/AW w wersji awaryjnej z podtrzymaniem na 3h, z rastrem L, z kompensacją mocy biernej, ze świetlówkami 4xTLD-18/830; 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.14	KNNR 5 0503-01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw świetlówkowych kompaktowych typu FBS145/AW, 1x13W w wersji awaryjnej z podtrzymaniem na 3h z pierścieniem ZZZ145 i świetlówką kompaktową PL-C13; 23	kpl kpl	 23.000	
				RAZEM	23.000
63 d.14	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego przykręcanych typu OA 8/11 ze świetlówką kompaktową PL-S11W - FFWH13 11 WNMEL3, czas podtrzymania 3h, akumulator NiCd3,6V; 2,2Ah; 23	kpl kpl	 23.000	
				RAZEM	23.000
64 d.14	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw hermetycznych typu PK109/AW w wersji awaryjnej na czas podtrzymania 3h ze świetlówką kompaktową PL-S9W; 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.14	KNNR 5 0503-01	Montaż w sufitach podwieszanych opraw świetlówkowych kompaktowych typu FBS145/AW, 1x26W w wersji awaryjnej z podtrzymaniem na 3h z pierścieniem ZZZ145, kloszem GBS145 i świetlówką kompaktową PL-C26; 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.14	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu MWF230/150 asymetrycznych z lampą metalohalogenową MHN-TD-150W na ścianach budynków; 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.14	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych typu MWF330/250 asymetrycznych z lampą metalohalogenową HPI-T-250W na ścianach budynków; 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.14 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle; 999	szt szt	 999.000	
				RAZEM	999.000
69	KNNR 5 d.14 0302-01	Montaż puszek końcowych p/t do ścian ceglanych typu BATIC gł.50mm; 250	szt szt	 250.000	
				RAZEM	250.000
70	KNNR 5 d.14 0302-01	Montaż puszek końcowych p/t do ścian ceglanych typu BATIC gł.40mm; 79	szt szt	 79.000	
				RAZEM	79.000
71	KNNR 5 d.14 0302-04	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy 40mm z pokrywą do opraw ściennych; 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
72	KNNR 5 d.14 0302-06	Montaż rozgałęźników p/t do ścian ceglanych złożonych z puszek d=103x50mm typu KR97/5 z pierścieniem SP-96 5x(4x4mm2) i przykrywką KO97V; 40	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNNR 5 d.14 0302-06	Montaż rozgałęźników p/t do ścian ceglanych złożony z puszek d=75x42mm typu KU68-1903 z pierścieniem S66 4x(3x4mm2) i przykrywką V68; 500	szt szt	 500.000	
				RAZEM	500.000
74	KNNR 5 d.14 0304-04	Montaż rozgałęźników 4-wyłotowych n/t PCV typu 8102 d=95x50mm z pierścieniem rozg.S66 4x(3x4mm2) i dławnikami; 80	szt szt	 80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNNR 5 d.14 0308-03	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych ze stykiem ochronnym p/t, 2x2P+Z, 16/250V; 246	szt szt	 246.000	
				RAZEM	246.000
76	KNNR 5 d.14 0308-02	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych ze stykiem ochronnym p/t, 2P+Z, 16/250V, z plakietką i ramką; 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.14 0308-02	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych p/t 2P+Z, 16/250V, z plakietką i ramką z klapką; 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNNR 5 d.14 0306-03	Montaż p/t w puszcze instalacyjnej ściemniacza 230V, 100-1000VA/W do świetlówek z elektronicznym zapłonikiem z plakietką i ramką; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.14 0306-03	Montaż p/t w puszcze instalacyjnej ściemniacza 230V, 0-420VA/W do świetlówek z elektronicznym zapłonikiem z plakietką i ramką; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.14 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego p/t.6A, 250V w ramce; 74	szt szt	 74.000	
				RAZEM	74.000
81	KNNR 5 d.14 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-bieg. p/t.6A, 250V w ramce pojedynczej; 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 5 d.14 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego p/t.6A, 250V w ramce pojedynczej; 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.14 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku dzwonekowego p/t.6A, 250V w ramce pojedynczej; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.14 0406-01	Montaż dzwonka typu DM-318 na nap.8/12V, 4,8VA, średnicy 100mm; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.14 0406-01	Montaż przycisku sterowniczego typu N-426-1/Ks-XXX w obudowie IP65, 500V, 10A; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.14	KNNR 5 0406-01	Montaż transformatora dzwonkowego typu TR-308 na nap.230/12/8V; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.14	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle; 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
88 d.14	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych n/t.16A/250V 2x(2P+Z); 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
89 d.14	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych n/t.16A/250V, 2x(2P+Z); 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
90 d.14	KNNR 5 0306-06	Montaż na tynku w przygotowanym podłożu łącznika świecznikowego n/t.10A/250V; 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
91 d.14	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku w przygotowanym podłożu łącznika 1-bieg. n/t.10A/250V; 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
92 d.14	KNNR 5 0306-07	Montaż na tynku w przygotowanym podłożu łącznika schodowego 10A/250V; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.14	KNNR 5 0114-05	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rurki PCV d=16mm; 300	szt szt	 300.000	
				RAZEM	300.000
94 d.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle; 7500	m m	 7 500.000	
				RAZEM	7 500.000
95 d.14	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 7500	m m	 7 500.000	
				RAZEM	7 500.000
97 d.14	KNNR 5 0110-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie do podłoża drewnianego; 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
98 d.14	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ² do rur; 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
99 d.14	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe; 2500	m m	 2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
100 d.14	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ² w gotowych korytkach bez mocowania; 3000	m m	 3 000.000	
				RAZEM	3 000.000
101 d.14	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x1,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe; 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
102 d.14	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 4x1,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe; 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
103 d.14	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 4x1,5mm ² w gotowych korytkach bez mocowania; 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
104 d.14	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x1,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe; 3000	m m	 3 000.000	
				RAZEM	3 000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.14	KNNR 5 0206-04	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x1,5mm2 n.t. na podłożu innym niż betonowe; 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
106 d.14	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x1,5mm2 w gotowych korytkach bez mocowania; 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
107 d.14	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDY 3x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe; 479	m m	 479.000	
				RAZEM	479.000
108 d.14	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych typu YDY 2x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe; 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
15		Gospodarka kablowa.			
109 d.15	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie ce-wap. o głęb. i szer. 1/2x1 cegła; 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
110 d.15	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł o przekroju 1/2x1/2 cegły; 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.15	KNR 13-25 0801-04	Montaż korytek kablowych metalowych ocynkowanych typu RG60-20S o przekroju 200x60mm gr.1mm z pokrywą, z 1-mą przegrodą i osprzętem; 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
112 d.15	KNNR 5 1105-07	Montaż kształtownika perforowanego ocynkowanego 38x22mm typu U03L do gotowych otworów; p.a. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
113 d.15	KNNR 5 0114-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rurki PCV d=40mm; 100	szt szt	 100.000	
				RAZEM	100.000
114 d.15	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli typu YKYżo 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
115 d.15	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli typu YKYżo 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
116 d.15	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu YKYżo 5x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
117 d.15	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu YKYżo 5x4mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
118 d.15	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu YKYżo 3x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
119 d.15	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu YKY 2x4mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
120 d.15	KNNR 5 0716-02	Układanie przewodów oponowych typu OPd-żo 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
121 d.15	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu YKSY 10x1,5mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
122 d.15	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu YKSY 5x1,5mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych; 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.15	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli typu YKSLYekw 4x2x0,5mm w korytach i kanałach elektroins- talacyjnych; 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
124 d.15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla typu YKYżo 5x16mm2; 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla typu YKYżo 5x10mm2; 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla typu YKYżo 5x4mm2; 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca przewodu oponowego typu OPdżo 5x10mm2; 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych typu YKSY 5x1,5mm2; 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych typu YKSLYekw 4x2x0,5mm; 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.15	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnienie wprowadzeń do komory kablowej otworów częściowo zajętych; 75	szt szt	75.000	
				RAZEM	75.000
16		Inst. odgromowa i uziemiająca budynku głównego.			
131 d.16	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych; 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
132 d.16	KNNR 5 0602-02	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki stalowej ocynkowanej 20x3mm w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane; 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
133 d.16	KNR 5-08 0110-02	Rury PCV d=21mm układane n.t.na gotowych uchwytych; 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
134 d.16	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z pre- tów d=7mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym; 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
135 d.16	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta d=7mm do dachu strome- go krytego dachówką; 305	m m	305.000	
				RAZEM	305.000
136 d.16	KNR 5-08 0618-03	Montaż uchwytów do połączenia pręta d=7mm z blacha ocynkowaną na dachu; 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
137 d.16	KNNR 5 0612-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie; 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
138 d.16	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt- płaskownik; 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
139 d.16	KNNR 5 0613-02	Montaż obejm na rynny do drutu 7mm St/Zn; 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
140 d.16	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m w podłożu ceglanym; 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.16	KNNR 5 0408-04	Umocowanie centralnej szyny uziemiającej St/Zn 40/5mm; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
17		Rozdz.0,4kV garaży "RŻP/RŻA".			
142 d.17	KNNR 5 0405-03	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy skrzynkowej 0,4kV garaży "RŻP/RŻA" z zabetonowaniem konstrukcji do podłożu; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18		Inst.elekt.w obiektach PO1 i P1.1.			
143 d.18	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw świetłówkowych hermetycznych typu OPK258, 2x58W z kompensacją mocy biernej ze świetłówkami 2xTLD-58/830; 22	kpl kpl	 22.000	
				RAZEM	22.000
144 d.18	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw świetłówkowych hermetycznych typu OPK236, 2x36W z kompensacją mocy biernej ze świetłówkami 2xTLD-36/830; 32	kpl kpl	 32.000	
				RAZEM	32.000
145 d.18	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw świetłówkowych hermetycznych typu OPK218, 2x18W z kompensacją mocy biernej ze świetłówkami 2xTLD-18/830; 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.18	KNNR 5 0511-01	Montaż opraw świetłówkowych hermetycznych typu OPK118, 1x18W z kompensacją mocy biernej ze świetłówką TLD-18/830; 23	kpl kpl	 23.000	
				RAZEM	23.000
147 d.18	KNNR 5 0507-02	Montaż opraw dla lamp sodowych typu XWC 120KP z lampą sodową niskoprężną SOX-E-18W, z fotokomórką; 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.18	KNNR 5 0502-01	Montaż plafoniery (mały kwadrat) typu PZ/1065/1, 60W ze świetłówką kompaktową PLE-C15W; 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.18	KNNR 5 1102-07	Montaż konstrukcji wsporczych osadzanych w otworach z zabetonowaniem o masie do 5kg - do 4 mocowań; 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
150 d.18	KNNR 5 1009-04	Montaż rur stalowych ocynkowanych o d=50mm i dł.3m na konstrukcji; p.a. 7	kpl kpl	 7.000	
				RAZEM	7.000
151 d.18	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw parkowych typu HGS101/80-125 z lampą HPL-N-125W na konstrukcji ogrodzenia; 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
152 d.18	KNNR 5 1008-03	Montaż opraw parkowych typu HGS102/250 z lampą HPL-N-250W na konstrukcji ogrodzenia; 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.18	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle; 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
154 d.18	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek końcowych p/t do ścian ceglanych typu BATIC gł.40mm; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
155 d.18	KNNR 5 0302-04	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych o średnicy 40mm z pokrywą do opraw ściennych; 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.18	KNNR 5 0302-06	Montaż rozgałęźników p/t do ścian ceglanych złożonych z puszki d=103x50mm typu KR97/5 z pierścieniem SP-96 5x(4x4mm2) i przykrywką KO97V; 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.18	KNNR 5 0304-04	Montaż rozgałęźników 4-wyłotowych n/t PCV typu 8102 d=95x50mm z pierścieniem rozg.S66 4x(3x4mm2) i dławnicami; 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
158 d.18	KNNR 5 0305-02	Montaż puszek rozgałęźnych typu KO125 z pokrywą oraz z 1-faz.(wyrównawczą) listwą zaciskową typu EPS-2; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.18	KNNR 5 0305-08	Montaż puszki aluminiowej szczelnej typu 7121C, IP54 d=119x78 z pierścieniem rozgałęźnym S66 4x(3x4mm2); 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
160 d.18	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych ze stykiem ochronnym p/t, 2x2P+Z, 16/250V; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.18	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych p/t 2P+Z, 16/250V, z plakietką i ramką z klapką; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.18	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego p/t.6A, 250V w ramce; 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
163 d.18	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-bieg. p/t.6A, 250V w ramce pojedynczej; 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.18	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku dzwonekowego p/t.6A, 250V w ramce pojedynczej; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.18	KNNR 5 0406-01	Montaż dzwonka typu DM-318 na nap.8/12V, 4,8VA, średnicy 100mm; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.18	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku sterowniczego typu N-426-1/Ks-XXX w obudowie IP65, 500V, 10A; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.18	KNNR 5 0406-01	Montaż transformatora dzwonekowego typu TR-308 na nap.230/12/8V; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.18	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle; 81	szt szt	 81.000	
				RAZEM	81.000
169 d.18	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych n/t.16A/250V 2x(2P+Z); 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
170 d.18	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych n/t.16A/250V, 2x(2P+Z); 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.18	KNNR 5 0306-06	Montaż na tynku w przygotowanym podłożu łącznika świecznikowego n/t.10A/250V; 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
172 d.18	KNNR 5 0306-05	Montaż na tynku w przygotowanym podłożu łącznika 1-bieg. n/t.10A/250V; 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
173 d.18	KNNR 5 0406-01	Montaż zestawu zasilającego z łącznikiem i gniazdem 3-faz.16A, 220/380V, 3P+N+PE w obudowie IP44; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.18	KNNR 5 0406-02	Montaż transformatora bezpieczeństwa typu TB500, 230/24V, 500VA w obudowie IP65; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.18	KNNR 5 0114-05	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie z rurki PCV d=16mm; 150	szt szt	 150.000	
				RAZEM	150.000
176 d.18	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle; 843	m m	 843.000	
				RAZEM	843.000
177 d.18	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej; 0.15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.18	1208-01	843	m	843.000	
				RAZEM	843.000
179	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych n.t. na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm;	m		
d.18	0103-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
180	KNNR 5	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie do podłoża drewnianego;	m		
d.18	0110-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
181	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 5x4mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe;	m		
d.18	0205-03	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
182	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x2,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe;	m		
d.18	0205-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
183	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 4x1,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe;	m		
d.18	0205-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
184	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDYżo 3x1,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe;	m		
d.18	0205-01	170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
185	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDY 3x1,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe;	m		
d.18	0205-01	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
186	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDY 2x1,5mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe;	m		
d.18	0205-01	312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
187	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDY 2x1mm ² n.t. na podłożu innym niż betonowe;	m		
d.18	0206-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
188	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych typu YDY 2x1mm ² w gotowych korytkach bez mocowania;	m		
d.18	0209-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
189	KNNR 5	Wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem giętkim typu LYg 6mm ² /250V; p.a.	m		
d.18	0211-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
190	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV;	m ³		
d.18	0701-03	22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
191	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV;	m ³		
d.18	0702-03	22.4	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
192	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m;	m		
d.18	0706-01	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
193	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych KOPODUR o średnicy 50mm typu KD09050 w ziemi;	m		
d.18	0705-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
194	KNNR 5	Układanie rur stalowych ocynkowanych n.t. na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 21mm;	m		
d.18	0107-06	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
195	KNNR 5	Ręczne układanie kabli typu YKYżo 3x6mm ² w rowach kablowych (z przykryciem kabli folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego);	m		
d.18	0707.1-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
196	KNNR 5	Układanie kabli typu YKYżo 3x6mm ² w rurach;	m		
d.18	0713-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.18	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli typu YKYżo 3x6mm ² w budynkach z mocowaniem; 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
198 d.18	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla typu YKYżo 3x6mm ² ; 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
19		Inst.odgromowa i uziemiająca w obiektach PO1 i P1.1.			
199 d.19	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych; 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
200 d.19	KNNR 5 0602-02	Ułożenie przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki stalowej ocynkowanej 20x3mm w budynkach mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane; 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
201 d.19	KNNR 5 0602-04	Ułożenie przewodów typu LgYżo 6mm ² jako uziemiających i wyrównawczych w budynkach; 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
202 d.19	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów d=7mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym; 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
203 d.19	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta d=7mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą; 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
204 d.19	KNR 5-08 0618-03	Montaż uchwytów do połączenia pręta d=7mm z blacha ocynkowaną na dachu; 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
205 d.19	KNNR 5 0612-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie; 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
206 d.19	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik; 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
207 d.19	KNNR 5 0613-02	Montaż obejm na rynny do drutu 7mm St/Zn; 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
208 d.19	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m w podłożu ceglanym; 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
209 d.19	KNNR 5 0408-04	Umocowanie centralnej szyny uziemiającej St/Zn 40/5mm; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20		Badania odbiorcze i pomiary.			
210 d.20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego; 174	pomiar pomiar	 174.000	
				RAZEM	174.000
211 d.20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego; 34	pomiar pomiar	 34.000	
				RAZEM	34.000
212 d.20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia - dla kabla 5 żyłowego; 20	odci- nek odci- nek	 20.000	
				RAZEM	20.000
213 d.20	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar; 100	pomiar pomiar	 100.000	
				RAZEM	100.000
214 d.20	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - za każdy następny pomiar; 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.20	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar; 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
217 d.20	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.20	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar; 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
219 d.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - pierwszy pomiar; 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar; 180	szt szt	 180.000	
				RAZEM	180.000
221 d.20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza; 1	próbę próbę	 1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna; 110	próbę próbę	 110.000	
				RAZEM	110.000
223 d.20	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji; 38	pomiar pomiar	 38.000	
				RAZEM	38.000
224 d.20	KNNR 5 1307-03	Sprawdzenie i pomiary przełącznika pomocniczego; 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
225 d.20	KNNR 5 1308-03	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu powyżej 100A; 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000