

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA w MSPR
Adres inwestycji : Gdynia ul. Żwirki i Wigury 14
Inwestor : GMINA MIASTA GDYNIA
Adres inwestora : 81-382 Gdynia ,Al.Marszałka Piłsudskiego 52/54
- : -
- : -
Branża : elektryczna

Data opracowania : -

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

inż. elektryk Bogdan Czupryński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i badania stanu technicznego
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej i sieci
elektrycznej i elektroenergetycznej
nr ewid.: 3882/Gd/88, 480/Gd/81

grudzień 2008r.

Instalacja elektryczna wewnętrzna w przewidywanej części budynku została wykonana w latach 60-tych.

Przewody o żyłach aluminiowych z przegrzaną miejscami izolacją podstawową.
Gniazda wtyczkowe w pomieszczeniach podtynkowe bez kołka ochronnego.

W ramach projektowanego remontu instalacji należy :

- zdemontować istniejącą instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych w remontowanych pomieszczeniach
za wyjątkiem pomieszczeń RTG ,w których instalacja elektryczna jest zmodernizowana.

- wykonać przewodami o żyłach miedzianych zasilanie p/t i n/t projektowanej rozdzielnic

- wykuć wnęki i osadzić GTR w pom nr 10 . tablice rozdzielcze p/t TI ,TII, T III , T V oraz n/t TIV /wpiwnicy/

- wykuć bruzdy i ułożyć instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych

- zamontować oprawy oświetleniowe i osprzęt p/t i n/t

- wykonać instalację połączeń wyrównawczych

- zamontować przyciski rozłącznika p.poż

- dokonać pomiarów powykonawczych

Roboty elektryczne opisane w kosztorysie objęte są następującymi kodami określającymi grupę robót :

CPV 4531100-1 : CPV 45315700-5 : CPV 45315700-5 ;

CPV453123310-3 :CPV 45312100-8 ;

Czynności nie opisanę w kosztorysie zawarte są w Specyfikacji Technicznej która jest z nim integralnie związana .

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty demontażowe				
1	Wycena własna analiza indywidualna	Demontaż ,wiz,tablic rozdzielczych ,instalacji oświetleniowej ,instalacji gniazd wtyczkowych 230V	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Linie zasilające /wiz/ CPV 45311100-1				
2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR-W 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
8	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
9	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 5-0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
11	KNR 5-0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.2		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
12	KNR 5-0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
d.2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
d.2		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR-W 4- d.2 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
18	KNR-W 4- d.2 03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
3	Tablice	rozdzielcze CPV 45315700-5			
19	KSNR 5 d.3 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KSNR 5 d.3 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KSNR 5 d.3 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KSNR 5 d.3 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KSNR 5 d.3 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KSNR 5 d.3 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KSNR 5 d.3 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KSNR 6 d.3 0201-06	Montaż obudów o powierzchni 0.1-0.2 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KSNR 5 d.3 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KSNR 5 d.3 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KSNR 5 d.3 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KSNR 5 d.3 0201-07	Montaż obudów o powierzchni 0.2-0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.3 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-03 d.3 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-03 d.3 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m2	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4	Instalacja oświetlenia elektrycznego CPV 45311100-1				
34	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		389	m	389.000	
				RAZEM	389.000
35	KNR 4-03 d.4 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNR 4-03 d.4 1005-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR-W 5- d.4 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		672	m	672.000	
				RAZEM	672.000
39	KNR-W 5- d.4 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
40	KNR-W 5- d.4 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
41	KNR-W 5- d.4 08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
42	KNR-W 5- d.4 08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
43	KNR-W 5- d.4 08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		368	m	368.000	
				RAZEM	368.000
44	KNR-W 5- d.4 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
45	KNR-W 5- d.4 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR-W 5- d.4 08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR-W 5- d.4 08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 5- d.4 08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie / schodowe/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 5 d.4 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		

Remontu wewnętrznych instalacji elektrycznej w MSPR Książa PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNR-W 5-d.4 08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
51	KNR-W 5-d.4 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów	szt.		
		3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	23.000	
		23		RAZEM	23.000
52	KNR-W 5-d.4 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
53	KNR-W 5-d.4 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR-W 5-d.4 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej /schodowy/	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 5-d.4 08 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 5-d.4 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNR-W 5-d.4 08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		126	kpl.	126.000	
				RAZEM	126.000
58	KNR-W 5-d.4 08 0511-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-d.4 08 0511-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 5-d.4 08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 5-d.4 08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-d.4 08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR-W 5-d.4 08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 5-d.4 08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR-W 5-d.4 08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 5-d.4 08 0511-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR-W 5-d.4 08 0511-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR-W 5-d.4 08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
69	KNR-W 5-d.4 08 0511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNR-W 5-d.4 08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 5-d.4 08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 5-d.4 08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNR-W 5-d.4 08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR-W 5-d.4 08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNR-W 5-d.4 08 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR-W 5-d.4 08 0511-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 5-d.4 08 0511-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNR-W 5-d.4 08 0511-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-d.4 08 0511-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 5-d.4 08 0511-13 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłozszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 5- d.4 08 0511-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	Instalacja gniazd wtyczkowych CPV 45311200-2				
82	KNR-W 4- d.5 03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
83	KNR-W 4- d.5 03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		23	otw.	23.000	
				RAZEM	23.000
84	KNR-W 4- d.5 03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR-W 5- d.5 08 0209-02	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		603	m	603.000	
				RAZEM	603.000
86	KNR-W 5- d.5 08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
87	KNR-W 5- d.5 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
88	KNR-W 5- d.5 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
89	KNR-W 5- d.5 08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
90	KNR-W 5- d.5 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzmięnieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
91	KNR-W 5- d.5 08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzmięnieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
92	KNR-W 5- d.5 08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzmięnieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNR-W 5- d.5 08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzmięnieniem przykręcanych 16A/4mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 5- d.5 08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzmięnieniem przykręcanych 32A/10mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5- d.5 08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotłowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR-W 5- d.5 08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
6	Przewody uzmięniające i wyrównawcze CPV45312310-3 ;45312311-0				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 5- d.6 08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
98	KNR-W 5- d.6 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 5- d.6 08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
100	KNR-W 5- d.6 08 0208-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 wciągane w kanały zamknięte 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
101	KNR-W 5- d.6 08 0208-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 wciągane w kanały zamknięte 86	m m	 86.000	 86.000
				RAZEM	86.000
7	Instalacja elementów p.poż. CPV 46312100-9 ; 45312200-8				
102	KNR-W 5- d.7 08 0208-04 cena zakładowa	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm wciągane w kanały typu "P" 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
103	KNR-W 5- d.7 08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8	Pomiary powykonawcze CPV45315100-9 ; 45316600-4				
104	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
105	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
106	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
107	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
109	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 97	szt. szt.	 97.000	 97.000
				RAZEM	97.000
111	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Remontu wewnętrznych instalacji elektrycznej w MSPR ~~KS~~ PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		18	prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNNR 5 d.8 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000