
PRZEDMIAR ROBÓT
Zlec.: 10/06 Umowa: 92/2006

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
(CPV45310000-3)

NAZWA INWESTYCJI : PRRZYCHODNIA SPECJALISTYCZNA ZOZ - DŹWIG OSOBOWY
ADRES INWESTYCJI : PARCZEW, UL. KOŚCIELNA 124
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W PARCZEWIE, UL.
KOŚCIELNA 124
ADRES INWESTORA : PARCZEW, UL. KOŚCIELNA 124
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Nowak

DATA OPRACOWANIA : 12.2006 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	1	16
2	ROBOTY KABLOWE	17	35
3	TABLICE ROZDZIELCZE I WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - CPV 45311100-1 + CPV 45315700-5	36	64
4	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYCZKOWYCH - CPV 45311000-0	65	103
5	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45312310-3, 45317000-2	104	112
6	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312311-0, 45317000-2	113	116

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1DEMONTAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
1	KNNR 9 d.10201-06 SE 1	Demontaż złącza kablowego ZK-3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 d.10201-08 SE 1	Demontaż obudowy (drzwiczki) złącza kablowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-03 d.11114-02 SE 1	Demontaż przewodów o przekroju 70 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNR 4-03 d.11114-01 SE 1	Demontaż przewodów o przekroju 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR 4-03 d.11110-05 SE 1	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 75 mm ułożonych na uchwy- tach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
6	KNR 4-03 d.11116-03 SE 1	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNR 4-03 d.11115-01 SE 1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
8	KNR 4-03 d.11107-01 SE 1	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu cegla- nym lub siatce murarskiej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
9	KNR 4-03 d.11133-04 SE 1	Demontaż opraw żarowych zawieszanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 4-03 d.11133-07 SE 1	Demontaż opraw żarowych przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-03 d.11124-01 SE 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNR 4-03 d.11122-02 SE 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 4-03 d.11120-01 SE 1	Demontaż puszek do osprzętu	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNR 4-03 d.11120-03 SE 1	Demontaż puszek rozgałęźnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNR 4-04 d.11107-01 SE 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odl. do 1 km	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
16	KNR 4-04 d.11107-04 SE 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km po- nad 1 km	t		
		0,1	t	0,100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,100
2ROBOTY KABLOWE					
17	KNR-W 2-01 d.20113-03 SE 1	Geodezyjne wytyczenie trasy sieci - robocizna pracowników fizycznych	km		
		0,01	km	0,010	
				RAZEM	0,010
18	KNR 2-31 d.20807-03 SE 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		4	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR 9 d.20801-08 SE 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 2-01 d.20701-02 SE 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 5-10 d.20301-01 SE 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 5-10 d.20103-03 SE 1	Ręczne układanie kabla uprzednio odkopanego w rowach kablowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 5-10 d.20301-01 SE 1	Ponowne nasypywanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-01 d.20707-02 anal. SE 1	Wykop dołu pod złącze ZK (0,3x0,8x0,8) Krotność = 2	m ³		
		0,38	m ³	0,380	
				RAZEM	0,380
25	KNR 2-01 d.20704-02 SE 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 5-08 d.20814-04 SE 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 95 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 5-08 d.20803-01 SE 1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 5-08 d.20809-04 SE 1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 5-14 d.20101-02 SE 1	Montaż przyściennego złącza kablowego np. ZK-3 - 120 z fundamentem F3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-08 d.20812-06 SE 1	Podłączenie przewodów w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 95 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 4-03 d.21203-01 SE 1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-31 d.20105-02 SE 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-31 d.20105-05 SE 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-31 d.20105-06 SE 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu [dalsze 7 cm] Krotność = 7	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-31 d.20303-02 SE 1	Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin za pomocą cementową - [100% kostki z rozbiórki]	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
3 TABLICE ROZDZIELCZE I WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - CPV 45311100-1 + CPV 45315700-5					
36	KNR 5 d.30408-01 SE 1	Dodatkowe wyposażenie istn. TG - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5 d.30407-04 SE 1	Rozłącznik bezpiecznikowy np. R303 z wkładką 3 x gG63A w istniejącej tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5 d.30407-03 SE 1	Rozłącznik bezpiecznikowy np. R301 z wkładką gG25A w istniejącej tablicy TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 5-08 d.30401-14 SE 1	Przygotowanie podłoża do montażu tablic - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 5-08 d.30403-08 SE 1	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy TWZ - wyszczególnienie - wg załącznika (specyfikacji)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-08 d.30102-08 SE 1	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNR 4-03 d.31003-14 SE 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 4-03 d.31003-04 SE 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 4-03 d.31004-11 SE 1	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR 4-03 d.31001-05 SE 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 5-08 d.30113-04 SE 1	Rury stalowe fi 2,5' układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
47	KNR 5-08 d.30204-08 SE 1	Przewody izolowane jednożyłowe w powłoce polwinitowej o przekroju żyły 70 mm wciągane do rur	m		
		56	m	56,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 5-08 d.30204-08 SE 1	Przewody izolowane jednożyłowe w powłoce polwinitowej o przekroju żyły 70 mm2 wciągane do rur	m	RAZEM	56,000
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR 5-08 d.30210-06 SE 1	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej 5x16mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 5-08 d.30210-04 SE 1	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej 3x2,5mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 5-08 d.30812-06 SE 1	Podłączenie przewodów uziemiających w tablicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 5-08 d.30812-06 SE 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 70 mm2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR 5-08 d.30812-05 SE 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 35 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 5-08 d.30813-01 SE 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNR 5-08 d.30813-04 SE 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR 5-08 d.30814-04 SE 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR 5-08 d.30814-03 SE 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 5-08 d.30814-02 SE 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNR 4-03 d.31202-02 SE 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 4-03 d.31202-01 SE 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 4-03 d.31205-01 SE 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-03 d.31205-02 SE 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-03 d.31014-01 SE 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
64	KNR 4-03 d.31012-01 SE 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4INSTALACJE OŚWIETLENIOWE I GNIAZD WTYCZKOWYCH - CPV 45311000-0					
65	KNR 4-03 d.41001-05 SE 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNR 4-03 d.41001-03 SE 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR 4-03 d.41003-01 SE 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR 4-03 d.41004-11 SE 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR 4-03 d.41014-01 SE 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
70	KNR 4-03 d.41012-01 SE 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
71	KNR 5-08 d.40101-03 SE 1	Montaż uchwytów pod rury w podłożu ceglanym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNR 5-08 d.40101-04 SE 1	Montaż uchwytów pod rury w podłożu betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNR 5-08 d.40110-01 SE 1	Rury winidurkowe gładkie fi 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNR 5-08 d.40207-02 SE 1	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR 5-08 d.40207-01 SE 1	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNR 5-08 d.40207-01 SE 1	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej 2x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNR 5-08 d.40210-01 SE 1	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej 3x1,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR 5-08 d.40210-02 SE 1	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej 3x2,5mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		20	m	20,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 5-08 d.40301-23 SE 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	RAZEM	20,000
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
80	KNR 5-08 d.40301-03 SE 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 5-08 d.40302-01 SE 1	Montaż na gotowym podłożu puszek końcowych o śr. 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 5-08 d.40302-03 SE 1	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych o śr. 80mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
83	KNR 5-08 d.40304-03 SE 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 5-08 d.40307-02 SE 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych - z przełożenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR 5-08 d.40308-04 SE 1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 5-08 d.40308-04 SE 1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, natynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 5-08 d.40309-03 SE 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - z przełożenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 5-08 d.40309-06 SE 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 5-08 d.40309-06 SE 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem natynkowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR 5-08 d.40502-09 SE 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR 5-08 d.40515-12 SE 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych świetłkowych szczelnych przykręcanych końcowych 2x36W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 5-08 d.40504-03 SE 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafoniera 2x60W z kloszem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR 5-08 d.40504-07 SE 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych szczelnych, kanałowych, przykręcanych, końcowych - 100W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 5-08 d.40504-08 SE 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych szczelnych, kanałowych przykręcanych, przelotowych - 100W	szt.		
		4	szt.	4,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 5-08 d.40504-07 SE 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przykręcanych, końcowych - przeniesienie z innego miejsca	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-08 d.40813-01 SE 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
97	KNR 4-03 d.41202-01 SE 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNR 4-03 d.41205-01 SE 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 4-03 d.41205-02 SE 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
100	KNR 9 d.41201-02 SE 1	Pomiar natężenia oświetlenia (pierwszy pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 9 d.41201-03 SE 1	Pomiar natężenia oświetlenia (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
102	KNR 5 d.41305-01 SE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 5 d.41305-02 SE 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
5INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45312310-3, 45317000-2					
104	KNR 4-03 d.51001-05 SE 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
105	KNR 4-03 d.51014-01 SE 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
106	KNR 4-03 d.51012-01 SE 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
107	KNR 5-08 d.50602-05 SE 1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach na wspornikach mocowanych na betonie - PFeZn 25x4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR 5-08 d.50602-03 SE 1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach na wspornikach mocowanych na cegle - PFeZn 25x4	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNR 5 d.50602-02 SE 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód wielodrutowy giętki w izolacji polwinowej 16mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 5-0205-03 SE 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód wielodrutowy giętki w izolacji polwinitowej 16mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
111	KNR 5-0620-01 SE 1	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 5-0812-04 SE 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45312311-0, 45317000-2					
113	KNR 5-0604-04 SE 1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z drutu stalowego ocynkowanego 8mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
114	KNR 5-060618-01 SE 1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNR 4-031205-03 SE 1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 4-031205-04 SE 1	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000