
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont wieży sędziowskiej na terenie Toru Regatowego Malta w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Wiankowa 3, działka nr.: 5,18,7,19, arkusz mapy 20, obręb Komandoria
INWESTOR : Miasto Poznań, Poznański Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : 61-553 Poznań, ul. Jana Spychalskiego 34
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	73
1.1		Rozdzielnice i WLZ	1	33
1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	34	65
1.3		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	66	71
1.4		Pomiary	72	72
1.5		Prace uzupełniające	73	73

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Rozdzielnice i WLZ			
1 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych wg opisu	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnic głównej RGO/RGT 301 wg rys. E01	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Wymiana ograniczników przepięć w rozdzielni głównej warystorowych typ 2 na iskiernikowo-warystorowe typ 1 kombinowane o minimalnym prądzie udarowym Iimp =12,5kA	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R3</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R4</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R5</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica R6</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(poz.11)*2	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
11 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do drabin DK200 (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			poz.12	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
12 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa DK200</i>	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
13 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
			770	m	770,000	
					RAZEM	770,000
14 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			(poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32)*0,4	m	86,400	
					RAZEM	86,400
17 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.16	m	86,400	
					RAZEM	86,400
18 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem RG>R1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
19 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem RG>R2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i>	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
20 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem RG>R3 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i>	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
21 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem RG>R4 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i>	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
22 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem RG>R5 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i>	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
23 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem RG>R6 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i>	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
24 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach RG>szafa RACK <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
25 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R1>jednostka zewnętrzna klimatyzacji <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i>	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R1>żaluzje <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
27 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R2>jednostka wewnętrzna klimatyzacji <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
28 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R2>szafa RACK <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 17	m m	 17,000	
					RAZEM	17,000
29 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R3>jednostka wewnętrzna klimatyzacji <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
30 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R4>jednostka wewnętrzna klimatyzacji <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
31 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R4>zasilacz kontroli pomiaru czasu <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 7	m m	 7,000	
					RAZEM	7,000
32 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R5>jednostka wewnętrzna klimatyzacji <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
33 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach R5>siłownik okna <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V</i> 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
1.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
34 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd pojedynczych poz.45	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
35 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd podwójnych (poz.46)*2	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
36 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd potrójnych (poz.47)*3	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
37 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla gniazd poczwórnych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.48)*4	szt.	196,000	
					RAZEM	196,000
38	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd natynkowych poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
39	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej Dla łączników instalacyjnych poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
40	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla łączników natynkowych poz.49+poz.50+poz.51+poz.52	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
41	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.34+poz.39	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
42	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm poz.35/2	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
43	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm poz.36/3	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
44	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm poz.37/4	szt. szt.	 49,000	
					RAZEM	49,000
45	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
46	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 25	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
47	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 3x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką potrójną 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
48	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 4x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką poczwórną 5+11+11+11+11	szt. szt.	 49,000	
					RAZEM	49,000
49	STE 01.01 d.1. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP55</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
51 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP66</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
52 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 3P+Z 16A/400V IP67</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
53 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
54 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
55 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne roletowe IP20 w ramce</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
56 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i> 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
57 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Przycisk 1-bieg. 6A 250V w obudowie nt IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
58 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Przełącznik dwubiegunowy natynkowy 4G10-52-PK 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
59 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0501-03	Oprawa oświetleniowa zwieszana FL555 LED 53W 4840lm Ra>80 IP20 17	kpl. kpl.	 17,000	 17,000
60 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1008-04	Projektor sygnalizacyjny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
61 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-01 analogia	Montaż istniejących oprawa awaryjnych z demontażu z podłączeniem do istniejącej instalacji 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
62 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz.64+poz.65)*0,1	m m	 190,500	 190,500
63 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.62	m m	 190,500	 190,500
					RAZEM	190,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> poz.59*15	m m	 255,000	
					RAZEM	255,000
65 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51)*15	m m	 1 650,000	
					RAZEM	1 650,000
1.3			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
66 d.1. 3	STE 01.01	kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej polegające na sprawdzeniu ciągłości połączeń tych części LPS, które nie są widoczne oraz na przeprowadzeniu pomiaru rezystancji uziemienia układu uziołów 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Zacisk uziemiający w obudowie 9	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
68 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna uziemiająca (w szachcie) 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
69 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach <i>Przewód miedziany LY 16 mm², 750 V</i> 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
70 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach/w przestrzeni sufitów/pod tynkiem/w rurkach <i>Przewód miedziany LY 25 mm², 750 V</i> 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
71 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany DY 6 mm², 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
1.4			Pomiary			
72 d.1. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			Prace uzupełniające			
73 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000