

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Lubartowska 70 w Lublinie
INWESTOR : Gmina Miasto Lublin, w im. której działa Zarząd Nieruchomości Komunalnych
ADRES INWESTORA : Lublin, ul. Grodzka 12
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ : inż. Barbara Zalewska
: grudzień 2019

Wspólny słownik zamówień (CPV)

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

450 00000-7 Roboty budowlane

453 00000- 0 Roboty instalacyjne elektryczne

453 10000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

453 11000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

450 00000-7 Roboty budowlane

453 00000- 0 Roboty instalacyjne elektryczne

453 10000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

453 11000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

1. Charakterystyka budynku

Budynek mieszkalny zakwalifikowany jest do IV klasy zagrożenia budynku.

Zgodnie z umową oraz warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A. budynek zakwalifikowany jest do IV grupy przyłączeniowej.

Budynek mieszkalny posiada pięć kondygnacji:

- kondygnację podziemną - piwnice z pomieszczeniami przeznaczonymi na komórki lokatorskie oraz
- cztery kondygnacje nadziemne: parter, I , II piętro i poddasze nieużytkowe.

Na parterze, I i II piętrze znajduje się osiem lokali mieszkalnych.

Budynek wyposażony jest w instalację wodno-kanalizacyjną oraz instalację gazową z projektowanymi kotłami dwufunkcyjnymi.

Budynek posiada istniejącą domofonową oraz teletechniczną.

2. Zakres robót

W związku ze złym stanem technicznym instalacji elektrycznych remont polegać będzie na jej wymianie w zakresie:

- Rozdział energii elektrycznej.
- Instalacje elektryczne odbiorów administracyjnych.
- Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych.
- Rurowanie dla instalacji odgromowej
- Ochrona od porażeń, połączenia wyrównawcze.
- Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej
- Pomiary końcowe instalacji elektrycznych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont budynku mieszkalnego przy ul. Lubartowskiej 70 w Lublinie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1 Rozdzielnice					
1.1 GPWP - główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu					
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m ³		
d.1.	0304-01	piennej z ich otynkowaniem			
1	SST-IE	0,265*0,580*0,14	m ³	0,022	
				RAZEM	0,022
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	0404-01	Skrzynka termoutwardzalna ST-26 x 58 (cm)			
1	SST-IE 2.2.1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1.	0407-03	ciwporażeniowy 1 (2) - bieg.			
1	SST-IE 2.2.2	- rozłączniki izolacyjne FR-1P-25A	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1.	0407-04	ciwporażeniowy 3 (4) - bieg.			
1	SST-IE 2.2.2	- rozłącznik izolacyjny RI-3P-63A z napędem frontowym, z widoczną przerwą	szt	1,000	
		stykową		RAZEM	1,000
		1			
5	KNR-W 5-08	Montaż w zamku z wkładki Master Key	szt		
d.1.	0407-04				
1	SST-IE 2.2.2	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 5-08	Montaż wkładki bezpiecznikowej WT-63A/gF	szt		
d.1.	0407-04				
1	SST-IE 2.2.2	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2 Rozdzielnica główna RG					
7	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m ³		
d.1.	0304-01	piennej z ich otynkowaniem			
2	SST-IE	1,985*1,160*0,140	m ³	0,322	
				RAZEM	0,322
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	0404-01	Skrzynka termoutwardzalna ST-26 x 58 (cm)			
2	SST-IE 2.2.1	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	0404-01	Skrzynka termoutwardzalna ST-40 x 58			
2	SST-IE 2.2.1	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją	szt.		
d.1.	0404-01	Skrzynka termoutwardzalna ST-53 x 58/2 (cm) z podwójnymi drzwiczkami			
2	SST-IE	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Montaż tablicy licznikowej TL-1F	szt.		
d.1.	0406-01				
2	SST-IE 2.2.3	8+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KSNR 5	Montaż obudowy S2 do wyłączników modułowych	szt		
d.1.	0201-05				
2	SST-IE	8+1	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.1.	0407-01	- wyłącznik nadprądowy S 301 C 25A			
2	SST-IE 2.2.3	8+1	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KSNR 5	Montaż listwy zaciskowej LZ-5x10 z osłoną izolacyjną	szt		
d.1.	0201-05				
2	SST-IE	8+1	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - odgromnik kl. 1- 4P-4kV, 100 kA	szt		
d.1.	0407-04				
2	SST-IE 2.2.3	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć kl. 2 - 2P-2,5kV, 15 kA	szt		
d.1.	0407-04				
2	SST-IE 2.2.3	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 WTN-00/gF-125A	szt		
d.1.	0407-04				
2	SST-IE 2.2.3	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.P302-25A/30mA	szt		
d.1.	0407-03				
2	SST-IE 2.2.3	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301B - 6-10A	szt		
d.1.	0407-01				
2	SST-IE 2.2.3	6+4	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - gniazdo 230V	szt		
d.1.	0407-03				
2	SST-IE 2.2.3	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz impulsowy lamp ledowych 120W-230/24V AC	szt		
d.1.	0407-01				
2	SST-IE 2.2.3	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KSNR 5	BR-4b-50A - blok rozdzielczy z osłoną izolacyjną	szt.		
d.1.	0203-02				
2	SST-IE 2.2.3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	P-140x140x70 puszka rozgałęźna pt. o 3 wylotach, z dekle, dla przewodów do 25mm2	szt.		
d.1.	0303-10				
2	SST-IE 2.2.3	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 5-08	Montaż wkładki do zamka Master Key	szt		
d.1.	0407-04				
2	SST-IE 2.2.3	11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3 Rozdzielnice mieszkaniowe - RM					
25	KSNR 5	Montaż RM - rozdzielnic mieszkaniowej min. 18 mod., U=400V, I=63A, IP-30, obud. II kl. ochronności	szt		
d.1.	0201-07				
3	SST-IE 2.2.4	8*1 Ilość mieszkań*szt	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302-25A/30mA	szt		
d.1.	0407-03				
3	SST-IE 2.2.4	8*1 Ilość mieszkań*szt	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny FR-1P-25A	szt		
d.1.	0407-03				
3	SST-IE 2.2.4	8*1 Ilość mieszkań*szt	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301B 10-16A	szt		
d.1.	0407-01				
3	SST-IE 2.2.4	8*(2+4) Ilość mieszkań*szt 10A-16A	szt	48,000	
				RAZEM	48,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR-W 5-08 0407-04 SST-IE 2.2.5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć kl. 2 8*1 Ilość mieszkań*szt	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
2 Wewnętrzne linie zasilające					
30 d.2	KNNR 5 0301-02 SST-IE 2.2.5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz wyk. przebić) - YDYżo-2x4mm ² pt. 3+10 ZK-GPWP+GPWP-RG	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
31 d.2	KNNR 5 0303-03 SST-IE 2.2.5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² (z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz wyk. przebić) - 4 x LgY-żo1x25mm ² w RL-37 pt. 3+10 ZK-GPWP+GPWP-RG	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
32 d.2	KNNR 5 0301-02 SST-IE 2.2.5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz wyk. przebić) - YDYżo-3x4mm ² pt. 13+13+16+13+13+20+16+16 M1+....M8	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
3 Obwody administracyjne					
3.1 Oprawy oświetleniowe					
33 d.3. 1	KNNR 5 0504-02 SST-IE 2.2.6	A - oprawa oświetleniowa kanałowa szczelna z czujnikiem ruchu, LED 6W, IP-44, 24V DC - korytarz piwniczny, poddasze 9+8 piwnice+poddasze	kpl. kpl.	 17,000	
				RAZEM	17,000
34 d.3. 1	KNNR 5 0504-02 SST-IE 2.2.6	B - oprawa oświetleniowa kanałowa szczelna, LED 6W E27, IP44, 24V DC - piwnice lokatorskie 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
35 d.3. 1	KNNR 5 0504-01 SST-IE 2.2.6	C - oprawa oświetleniowa typu plafoniera z czujnikiem ruchu, moc max 2 x 40W - 2 x LED 10 W E27, IP-20, 230V AC - klatka schodowa 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3. 1	KNNR 5 0504-02 SST-IE 2.2.6	D - oprawa oświetleniowa plafoniera z czujnikiem ruchu, moc max 1 x 25W - 1 x LED 20 W, E27, IP-44, 230V AC - brama 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.3. 1	KNNR 5 0504-02 SST-IE 2.2.6	N - oprawa oświetleniowa naświetlacz z czujnikiem ruchu - LED 20W, IP-65, 230V AC - na zewnątrz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2 Przewody					
38 d.3. 2	KNNR 5 0301-05 SST-IE 2.2.5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz wyk. przebić) - YDYżo-3x1,5mm ² 4*10+(6+8+7+1)*7	m m	 194,000	
				RAZEM	194,000
39 d.3. 2	KNNR 5 0301-05 SST-IE 2.2.5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruzd oraz wyk. przebić) - YDYżo-3x2,5mm ² 2*5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
40 d.3. 2	KNNR 5 0103-05 SST-IE 2.2.5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL-18 (piwnice) poz.41+poz.42	m m	 112,000	
				RAZEM	112,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.3.	0203-01	YDYżo-3x1,5mm2			
2	SST-IE 2.2.5	(9+16)*4	m	100,000	
				RAZEM	100,000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -	m		
d.3.	0203-01	YDYżo-3x2,5mm2			
2	SST-IE 2.2.5	2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.3 Osprzęt					
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.3.	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
3	SST-IE 2.2.7	poz.44+poz.45+poz.46	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
44	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.3.	0307-01				
3	SST-IE 2.2.7	12+1+2	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-	szt.		
d.3.	0308-05	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5			
3	SST-IE 2.2.7	mm2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
46	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów	szt.		
d.3.	0303-01	o przekroju do 2.5 mm2			
3	SST-IE 2.2.7	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4 Lokale mieszkalne					
4.1 Przewody					
47	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w	m		
d.4.	0301-05	bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu			
1	SST-IE 2.2.5	ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruźd oraz wyk. przebieć) - YDYżo-	m	66,000	
		750V-2x1,5mm2		RAZEM	66,000
		(poz.53+poz.57)*6			
48	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w	m		
d.4.	0301-05	bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu			
1	SST-IE 2.2.5	ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruźd oraz wyk. przebieć) - YDYżo-	m	341,000	
		750V-3x1,5mm2		RAZEM	341,000
		(9+7+4+6+13+4+6+13)*5,5			
49	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w	m		
d.4.	0301-05	bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu			
1	SST-IE 2.2.5	ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruźd oraz wyk. przebieć) - YDYżo-	m	124,000	
		750V-4x1,5mm2		RAZEM	124,000
		(9+7+4+6+13+4+6+13)*2			
50	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w	m		
d.4.	0301-05	bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu			
1	SST-IE 2.2.5	ceglanym (z wykuciem i zaprawieniem bruźd oraz wyk. przebieć) - YDYżo-	m	655,000	
		750V-3x2,5mm2		RAZEM	655,000
		(poz.55+poz.56)*5			
4.2 Osprzęt					
51	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.4.	0301-23	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle			
2	SST-IE 2.2.7	poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	szt.	183,000	
				RAZEM	183,000
52	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.4.	0302-01				
2	SST-IE 2.2.7	poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	szt.	183,000	
				RAZEM	183,000
53	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.4.	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (M1+M3+M6)			
2	SST-IE 2.2.7	1+1+1	szt.	3,000	
		M1+M2+M3		RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08 d.4. 0307-03 2 SST-IE 2.2.7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (M1....M8) 6+5+3+4+8+3+4+8 M1+.....+ M8)	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
55	KNR 5-08 d.4. 0309-03 2 SST-IE 2.2.7	Montaż do gotowego podłoża podwójnych gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (M1...M8) 15+14+12+11+16+12+11+16 M1+.....+ M8)	szt. szt.	 107,000	
				RAZEM	107,000
56	KNR 5-08 d.4. 0309-02 2 SST-IE 2.2.7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 8*3 ilość mieszkań * szt.	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
57	KNR 5-08 d.4. 0307-02 2 SST-IE 2.2.7	Montaż na gotowym podłożu przycisków pt. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8*1 ilość mieszkań * szt.	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 5-08 d.4. 0504-03 2 SST-IE 2.2.7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu dzwonek 230V przykręcanych 8*1 ilość mieszkań * szt.	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
5 Połączenia wyrównawcze, rurowanie					
59	KSNR 5 d.5 0303-02 8 SST-IE 2.2.5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 18 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² - 1 x LgYżo-750V-1x16mm ² w RL-18 pt. 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
60	KSNR 5 d.5 0304-02 8 SST-IE 2.2.5	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 18 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² - 1 x LgYżo-750V-1x16mm ² w RL-18 nt. 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 5 d.5 0602-03 25 SST-IE 2.2.8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - PFeZn-25x4mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
62	KNNR 5 d.5 0613-02 4 SST-IE 2.2.8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.5 0103-06 3*12+2 SST-IE 2.2.8	RS-28/5 - rura instalacyjna z PCV grubościenna śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton, z pilotem 3*12+2	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
64	KNNR 5 d.5 0201-07 4*2,5 SST-IE 2.2.8	Wciąganie do rury bednarki FeZn-25x4mm 4*2,5	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNNR 5 d.5 0303-10 4 SST-IE 2.2.8	Zk - montaż zacisku kontrolnego w puszcze pt. 140x140x70 mm z deklek ze stali nierdzewnej o 2 wylotach dla łączenia prętów fi 8mm z bednarką FeZn-25x4mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNNR 5 d.5 0605-08 1 SST-IE 2.2.8	UP - mechaniczne pograżanie uziomów wbijanych - prętowych stalowych miedziowanych 3 x L=1,5m fi-16 mm w gruncie kat.III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5	KNNR 5 0611-02 SST-IE 2.2.8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej drut fi 8 z bednarką o przekroju do 200 mm ² w wykopie 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.5	KNNR 5 0204-05 SST-IE 2.2.5	Połączenia wyrównawcze miejscowe wykonane przewodem DYżo-4mm ² układanym pt. układane w podłożu innym niż betonowe 8*4	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
69 d.5	KNNR 5 0613-01 SST-IE 2.2.8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 8*3	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
6 Pomiary końcowe					
70 d.6	KNR 4-03 1202-02 SST-IE 7.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNR 4-03 1202-01 SST-IE 7.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+9+7+5*8	pomiar . pomiar .	 57,000	
				RAZEM	57,000
72 d.6	KNR-W 5-08 0902-05 SST-IE 7.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR-W 5-08 0902-06 SST-IE 7.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.45+poz.55+poz.56-1	pomiar . pomiar .	 132,000	
				RAZEM	132,000
74 d.6	KNR-W 5-08 0902-03 SST-IE 7.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNR-W 5-08 0902-04 SST-IE 7.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	pomiar . pomiar .	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 Demontaż elementów instalacji elektrycznej					
76 d.7	KNR 5-08 0404-01 SST-IE 6.2	Demontaż skrzynek i rozdzielnic 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.7	KNNR 5 0502-01 SST-IE 6.2	Demontaż opraw oświetleniowych 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
78 d.7	KNR 5-08 0210-01 SST-IE 6.2	Demontaż - przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000