

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka, ul. Kopernika 2  
INWESTOR : Trzcianeckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 64-980 Trzcianka ul. Żeromskiego 15  
BRANŻA : Elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Tablice rozdzielcze</b>			
1 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RG Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RG - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 1	szt.  szt.	  1	  1
				RAZEM	1
2 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RG Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RG - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 1	szt.  szt.	  1	  1
				RAZEM	1
3 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RA Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RA - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 1	szt.  szt.	  1	  1
				RAZEM	1
4 d.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RA Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica z uzbrojeniem RA - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 1	szt.  szt.	  1	  1
				RAZEM	1
5 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica liczniko-wa z uzbrojeniem Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica liczniko-wa z uzbrojeniem - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 20	szt.  szt.	  20	  20
				RAZEM	20
<b>2</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
6 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 19.20	m³  m³	  19.20	  19.20
				RAZEM	19.20
7 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo-wych ręcznie kabel YAKY 5x50 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo-wych ręcznie kabel YAKY 5x50- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 20	m  m	  20	  20
				RAZEM	20
8 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo-wych ręcznie kabel YKY 5x35 RMC Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo-wych ręcznie kabel YKY 5x35 RMC- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 40	m  m	  40	  40
				RAZEM	40
9 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 19.2	m³  m³	  19.2	  19.2
				RAZEM	19.2
10 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 70 Ułożenie rur osłonowych DVK 70- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 30	m  m	  30	  30
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.2	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 mm <sup>2</sup> RMC Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35 mm <sup>2</sup> RMC- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 30	m  m	  30 RAZEM	   30
12 d.2	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe RBP 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rury winidurkowe RBP 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 150	m  m	  150 RAZEM	   150
13 d.2	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe RBP o śr. 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rury winidurkowe RBP o śr. 25 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 100	m  m	  100 RAZEM	   100
14 d.2	KNNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe RBP o śr.21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rury winidurkowe RBP o śr.21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 50	m  m	  50 RAZEM	   50
15 d.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3xLY 6 mm <sup>2</sup> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 3xLY 6 mm <sup>2</sup> - pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 150	m  m	  150 RAZEM	   150
16 d.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 100	m  m	  100 RAZEM	   100
17 d.2	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 1x6 mm <sup>2</sup> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 1x6 mm <sup>2</sup> - pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 50	m  m	  50 RAZEM	   50
18 d.2	KNNR 5 0404- 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - pionowy energetyczne Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - pionowy energetyczne- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 8	szt.  szt.	  8 RAZEM	   8
19 d.2	KNNR 5 0404- 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - pionowy energetyczne Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - pionowy energetyczne- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 8	szt.  szt.	  8 RAZEM	   8
20 d.2	KNNR 5 0602- 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mieszczących na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mieszczących na wspornikach ściennych na podłożu - pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót innym niż drewno 40	m  m	  40 RAZEM	   40
3		Instalacja domofonowa			
24 d.3	KNNR 5 0103- 01	Rury winidurkowe RBP o śr. 18 mm układane n.t. na betonie 300	m  m	  300 RAZEM	   300
25 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YKKS 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> 300	m  m	  300 RAZEM	   300
21 d.3	KNNR 5 0409- 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa na 8 lokatorów Bt- cino 1	szt.  szt.	  1	   1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNNR 5 0409-d.3 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywo- wej (domo- fonu) - tablica przyzywowa na 12 lokatorów Bticino	szt.		
		1	szt.	1	
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28	KNNR 5 0409-d.3 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywo- wej (domo- fonu) - aparat odbiorczy Bticino Sprint	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
23	KNR AL-01 d.3 0112-01	Zasilacz elektryczny do instalacji domofonowej Bticino	szt.		
		2	szt.	2	
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
4		<b>Instalacje w pomieszczeniach administracyjnych</b>			
24	KNNR 5 0103-d.4 06	Rury winidurkowe RBP o śr.25 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton Rury winidurkowe RBP o śr.25 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu ro- bót	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
25	KNR-W 5-08 d.4 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wcią- gane do rur YDY 5x2,5 mm2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wcią- gane do rur YDY 5x2,5 mm2- pozostało 10% do wykonania peł- nego zakresu robót	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
26	KNNR 5 0308-d.4 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2- pozostało 10% do wykonania peł- nego zakresu robót	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
27	KNNR 5 0308-d.4 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 3-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 3-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2- pozostało 10% do wykonania peł- nego zakresu robót	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
28	KNNR 5 0103-d.4 06	Rury winidurkowe RBP o śr. 21 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton Rury winidurkowe RBP o śr. 21 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu ro- bót	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
29	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur YDY 3x1,5 mm2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur YDY 3x1,5 mm2- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
30	KNNR 5 0307-d.4 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
31	KNNR 5 0502-d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa OI-B60 , ża- rówka 40W Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa OI-B60 , ża- rówka 40W- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót	kpl.		
		40	kpl.	40	
				RAZEM	40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 44	szt.		
			szt.	44	
				RAZEM	44
33 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtyrkowe podwójne o śr.do 60 mm Puszki instalacyjne podtyrkowe podwójne o śr.do 60 mm- pozos- tało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 64	szt.		
			szt.	64	
				RAZEM	64
34 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instala- cyjnej Łączniki jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej- po- zostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
35 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyj- nej Łączniki świecznikowe podtyrkowe w puszcze instalacyj- nej- po- zostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 20	szt.		
			szt.	20	
				RAZEM	20
36 d.4	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instala- cyjnej- dzwonki Przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instala- cyjnej - dzwonki- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 20	szt.		
			szt.	20	
				RAZEM	20
37 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlów- kowa OKM-218 świetlówka 2xPL-L 18 W Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlów- kowa OKM-218 świetlówka 2xPL-L 18 W- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 20	kpl.		
			kpl.	20	
				RAZEM	20
38 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlów- kowa PK 109 świetlówka PL-S 11W Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlów- kowa PK 109 świetlówka PL-S 11W- pozostało 10% do wykonania pełnego zakresu robót 2	kpl.		
			kpl.	2	
				RAZEM	2
5		<b>Instalacje w mieszkaniach</b>			
39 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RBP 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rury winidurkowe RBP 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 300	m		
			m	300	
				RAZEM	300
40 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RBP o śr. 25 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton Rury winidurkowe RBP o śr. 25 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 300	m		
			m	300	
				RAZEM	300
41 d.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur YTKSY 3x2x0,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur YTKSY 3x2x0,5 - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 300	m		
			m	300	
				RAZEM	300
42 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RBP 21 w cegle Wykucie bruzd dla rur RBP 21 w cegle - pozostało 15% do wyko- nania pełnego zakresu robót 2500	m		
			m	2500	
				RAZEM	2500
43 d.5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe RBP o śr. 21 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton Rury winidurkowe RBP o śr. 21 mm układane n.t. na pod- łożu in- nym niż beton - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 2500	m		
			m	2500	
				RAZEM	2500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 2500	m m	 2500 RAZEM	  2500
45	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 700	m m	 700 RAZEM	  700
46	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 1600	m m	 1600 RAZEM	  1600
47	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 1x6mm <sup>2</sup> Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 1x6mm <sup>2</sup> - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 200	m m	 200 RAZEM	  200
48	KNNR 5 0406- d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica mieszka- niowa Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica mieszka- niowa - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 20	szt. szt.	 20 RAZEM	  20
49	KNNR 5 0301- d.5 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykona- nie ślepych otworów w podłożu cegła- nym Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykona- nie ślepych otworów w podłożu cegła- nym - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 40	szt. szt.	 40 RAZEM	  40
50	KNNR 5 0302- d.5 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - pozos- tało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 20	szt. szt.	 20 RAZEM	  20
51	KNNR 5 0406- d.5 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonki Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonki - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 20	szt. szt.	 20 RAZEM	  20
52	KNNR 5 0301- d.5 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykona- nie ślepych otworów w podłożu cegła- nym Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykona- nie ślepych otworów w podłożu cegła- nym - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 540	szt. szt.	 540 RAZEM	  540
53	KNNR 5 0301- d.5 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w pod- łożu gazobetonowym Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w pod- łożu gazobetonowym - pozostało 15% do wykonania pełnego za- kresu robót 540	szt. szt.	 540 RAZEM	  540
54	KNNR 5 0302- d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - po- zostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót 1080	szt. szt.	 1080 RAZEM	  1080
55	KNNR 5 0306- d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pusz- ce insta- lacyjnej Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w pusz- ce insta- lacyjnej - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	szt.	100	
		100	szt.	100	
				RAZEM	100
56	KNNR 5 0308-d.5 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		
		480	szt.	480	
		480	szt.	480	
				RAZEM	480
57	KNR 5-18 d.5 0702-01	Gniazda do telefonów Gniazda do telefonów - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
58	KNR 5-18 d.5 0702-01	Gniazda TV SAT Gniazda TV SAT - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		
		80	szt.	80	
				RAZEM	80
59	KNR 5-08 d.5 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stro-pie do lamp Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stro-pie do lamp - pozostało 15% do wykonania pełnego zakresu ro-bót	szt.		
		100	szt.	100	
				RAZEM	100
6		<b>Instalacja odgromowa</b>			
60	KNNR 5 0601-d.6 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
61	KNNR 5 0609-d.6 04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stro-mym Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stro-mym - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
62	KNNR 5 0601-d.6 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
63	KNNR 5 0701-d.6 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - po- zostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36	
				RAZEM	36
64	KNNR 5 0605-d.6 04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z bednarki 30x4 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III z bednarki 30x4 - pozostało 5% do wykonania peł- nego zakresu robót	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
65	KNNR 5 0611-d.6 03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wy-równawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wy-równawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
66	KNNR 5 0611-d.6 09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wy-równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewo- dów wy-równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na dachu - po- zostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6 03	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 12	szt.  szt.	  12	  12
68 d.6 02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36	  36
69 d.6 01	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na dachu - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 12	szt.  szt.	  12	  12
70 d.6 02	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na ścianie Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych montowane na ścianie - pozostało 5% do wykonania pełnego zakresu robót 12	szt.  szt.	  12	  12
71 d.6 06	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - pozostało 5% do wy- konania pełnego zakresu robót 6	szt.  szt.	  6	  6
7		<b>Pomiary</b>		RAZEM	6
72 d.7 1202-01	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 140 140	pomiar.  pomiar. pomiar.	  140 140	  140
73 d.7 1202-02	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia 10 10	pomiar.  pomiar. pomiar.	  10 10	  10
74 d.7 04	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 25 25	odc.  odc. odc.	  25 25	  25
75 d.7 05	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 20 20	odc.  odc. odc.	  20 20	  20
76 d.7 01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 22 22	pomiar  pomiar pomiar	  22 22	  22
77 d.7 02	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 110 110	pomiar  pomiar pomiar	  110 110	  110
78 d.7 03	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4 4	pomiar  pomiar pomiar	  4 4	  4
79 d.7 04	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6 6	pomiar  pomiar pomiar	  6 6	  6
80 d.7 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	RAZEM	6



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
81	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21	
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
82	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
83	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21	
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
84	KNNR 5 1304-d.7 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		22	szt.	22	
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
85	KNNR 5 1304-d.7 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		480	szt.	480	
		480	szt.	480	
				RAZEM	480
86	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22	
		22	prób.	22	
				RAZEM	22
<b>Roboty przygotowawcze (towarzyszące)</b>					
98	KNNR 5-04 d. 1406-05	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 50 mm	m		
		2.5	m	2.5	
				RAZEM	2.5
99	KNNR 5 1209-d. 1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
100	KNNR 5 1209-d. 0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21	
				RAZEM	21
101	KNNR 5 1209-d. 0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		210	otw.	210	
				RAZEM	210
102	KNNR 5 1209-d. 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		105	otw.	105	
				RAZEM	105