

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIEŁORODZINNEJ
 ADRES INWESTYCJI : TCZEW UL. PROSTA DZ. 6
 INWESTOR : TTBS Sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : 83-110 TCZEW UL. KOŁŁATAJA 9
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : II kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Wielkości podane w kosztorysie przed składaniem oferty należy każdorazowo sprawdzić z dokumentacją projektową oraz z natury.

2. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o protokół typowania, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Dopuszcza się stosowanie zamienników materiałowych, pod warunkiem zachowania projektowych parametrów technicznych tych zamienników.

Ujęte w opracowaniu rodzaje i typy materiałów należy traktować przykładowo.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Tablice rozdzielcze i WLZ, pionowy, połączenia wyrównawcze						
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych						
3	Instalacja AZART						
4	Instalacja domofonów						
5	Ogrzewanie elektryczne						
6	Instalacja odgromowa						
7	Badania i pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablice rozdzielcze i WLZ, piony, połączenia wyrównawcze			
1	KNR 4-03 d.1 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebi- cia do 40-cm, rura Fi do 100-mm 18	otwór otwór	 18	
				RAZEM	18
2	KNR 4-03 d.1 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podło- że: cegła 86	m m	 86	
				RAZEM	86
3	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 50 PCV 50	m m	 50	
				RAZEM	50
4	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 110 PCV 20	m m	 20	
				RAZEM	20
5	KNNR 5 d.1 0103-05	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-18 40	m m	 40	
				RAZEM	40
6	E 0508 d.1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścia- nach i stro- pach poprzez przykręcenie do cegły - 50*100 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plasty- kowe rozporo- we 96	szt szt	 96	
				RAZEM	96
9	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 1 mocowanie 24	szt szt	 24	
				RAZEM	24
10	KNNR 5 d.1 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300-mm 24	m m	 24	
				RAZEM	24
11	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/ m YKY 4x35mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 5-10 d.1 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, ka- bel Cu 4-żyłowy 50-mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5-kg/ m YKY 4x70mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 5-10 d.1 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układa- ne w goto- wych korytkach LgYżo 35mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LgYżo 16mm2 35+15	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-08 d.1 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.1 0613-02	Szyny wyrównawcze SW 16/3x4	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNNR 5 d.1 0613-05	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 5 d.1 0406-01	Przycisk p ppoż w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 0407-01	Wkładki BM	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż rozdzielnic głównych TL-A i TL-B wyposażonych w/g p.t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych RM wyposażonych w/g p.t	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układa- ne p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY- żo 5x6mm ²	m		
		86+214	m	300.000	
				RAZEM	300.000
31	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układa- ne w tynku in- nym niż betonowy LgYżo 4mm ²	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
32	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
33	KNNR 5 d.1 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		180	szt.żył	180.000	
				RAZEM	180.000
34	KNNR 5 d.1 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układa- ne w tynku betonowym NKGS 2x1,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych			
36	KNR 4-03 d.2 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		88	otw.	88.000	
				RAZEM	88.000
37	KNR 4-03 d.2 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		36	otw.	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	KNNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 124	prze- pust. prze- pust.	124.000	
				RAZEM	124.000
39 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku in- nym niż betonowy YDYp 2x1,5mm2 370	m m	370.000	
				RAZEM	370.000
40 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku betonowym YDYp 3x1,5mm2 600+700	m m	1 300.000	
				RAZEM	1 300.000
41 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku in- nym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2 1580	m m	1 580.000	
				RAZEM	1 580.000
42 d.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku in- nym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
43 d.2	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x2,5mm2 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
44 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układa- ne w tynku betonowym LgYżo 4mm2 214	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
45 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 528	szt.żył szt.żył	528.000	
				RAZEM	528.000
46 d.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
47 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48 d.2	KNNR 4-03 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym 465	szt. szt.	465.000	
				RAZEM	465.000
49 d.2	KNNR 4-03 1010-09	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym 290	szt. szt.	290.000	
				RAZEM	290.000
50 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceg- lanym 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
51 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu be- tonowym 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
52 d.2	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, (kuchnie) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
53 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
54 d.2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik zmierny 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 465	szt. szt.	465.000	
				RAZEM	465.000
56 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 290	szt. szt.	290.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	290.000
57	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
58	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pt światło	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk pt dzwonek	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2P+Z bryzgoszczelne IP 44	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2P+Z	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
63	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2P+Z podwójne	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
64	KNNR 5 d.2 0406-01	Dzwonek 220V	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych 1x60W IP 20	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
66	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1 x 18-W PL-L/2G11 IP 54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1 x 9W PL-L/2G11 IP 54	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane , 1x28W TC-DD/GR10q IP 20	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNP 2-07 d.2	Piktogramy na oprawach (litery i cyfry)	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
70	KNNR 5 d.2 0406-07	Kurtyna powietrzna elektryczna ES-1 50 E-5 7,5kW 1800m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.2 0406-03	Grzejnik elektryczny z termostatem 230V, 0,54kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.2 0406-03	Grzejnik elektryczny z termostatem 230V, 0,64kW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.2 0406-03	Grzejnik elektryczny z termostatem 230V, 1,0kW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.2 0406-07	Podgrzewacz pojemnościowy wody elektryczny 1,6kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15 d.2 0311-03	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
3		Instalacja AZART			
76 d.3	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podło- że: cegła	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
77 d.3	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, dłu- gość przebi- cia do 0,5-cegły, rura Fi do 25-mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
78 d.3	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoża inne niż betonowe, Fi 13-mm	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
80 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody YWD 75-09/5,4 wciągane do rur	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
81 d.3	KNR 5-06 0707-01	Podłączenie kabli	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
82 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83 d.3	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie , gniazdo TV podtynkowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4		Instalacja domofonów			
84 d.4	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu cegła- nym	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w pod- łożu cegła- nym (do 5 dm3)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
86 d.4	KNR 4-03 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
		0.400	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
87 d.4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
88 d.4	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układa- ne w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśru- bowych YTDY 10x0,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.4	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YTDY 4x0,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
90 d.4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych , kabel o liczbie -6 Krotność = 0.3	kon.ka bl. kon.ka bl.	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
91 d.4	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych , kabel o liczbie -10 Krotność = 0.5	kon.ka bl. kon.ka bl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
92 d.4	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domo- fonu), tablica cyfrowa przyzywowa z kasetą i transformatorem (kpl)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.4	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domo- fonu) - aparat odbiorczy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR 5-01 d.4 0816-01	Montaż puszek łączeniowych instalacji domofonowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Ogrzewanie elektryczne			
95	KNR 0-38 d.5 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Instalacja odgromowa			
96	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome fi 8	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
97	KNNR 5 d.6 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNR 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR 4-03 d.6 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 4-03 d.6 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
		1.400	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
101	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynka pod złącza kontrolne 30x30	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 5 d.6 0604-02	Przewody w rurkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
103	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice typu IO, na dachu - ochrona kominków itp	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 5 d.6 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
106	KNNR 5 d.6 0412-06	Studzienki kontrolno-pomiarowe do uziomów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Badania i pomiary			
107	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		134	pomiar	134.000	
				RAZEM	134.000
108	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		37	pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000
109	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i sku- teczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i sku- teczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
112	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wy- łącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza 18	prób. prób.	 18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i sku- teczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
114	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i sku- teczności zero- wania, skuteczność zerowania, pomiar każdy na- stępny 291	szt. szt.	 291.000	
				RAZEM	291.000
115	KNNR 5-06 d.7 0502-02	Sprawdzenie AZART 1.000	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5-01 d.7 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - inst.do- mof 18	odc. odc.	 18.000	
				RAZEM	18.000