
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK USŁUGOWO MIESZKALNY WOZŁAWKI 21 Dz. 196 gm. BISZTYNEK
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY W BISZTYNKU
ADRES INWESTORA : 11-230 BISZTYNEK KOŚCIUSZKI 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak
DATA OPRACOWANIA : 2015-04-18

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-04-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZ- NYCH W BUDYNKU					
2	18 - 36	LINIE ZASILAJĄCE ORAZ TABLICE ROZDZIELCZE					
3	37 - 62	INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH					
4	63 - 80	INSTALACJA ADMINISTRACYJNA+IN- STALACJA W SKLEPIE					
5	81 - 87	INSTALACJA TELEFONICZNA					
6	88 - 95	UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE					
7	96 - 104	BADANIA ODBIORCZE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
1	4531000-3	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU			
1	KNNR 9W d.1 0812-04	Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach. Przekrój żył kabla 16 mm ²	100 szt		
	0.1		100 szt	0.1000	
				RAZEM	0.1000
2	KNNR 9W d.1 0205-04	Liczniki energii elektrycznej. Demontaż licznika jednofazowego	szt		
	3		szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
3	KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych; mocowanych na ścianie, zwykłych i biegunowych, natężenie do 25A	szt		
	7		szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
4	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych. Tablica licznikowa	szt		
	3		szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
5	KNR 4-03 d.1 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych; mocowanych na ścianie, uniwersalnych 2-biegunowych, natężenie do 25A	szt		
	1		szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNNR 9 d.1 0307-06	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku. Demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze 0.21	100 m		
			100 m	0.2100	
				RAZEM	0.2100
7	KNNR 9 d.1 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	1 szt		
	16		1 szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
8	KNNR 9 d.1 0302-05	Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż ze zdjęciem uchwytów z podłoża betonowego lub ceglanego	100 m		
	0.18		100 m	0.1800	
				RAZEM	0.1800
9	KNNR 9 d.1 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego: podtynkowego, natynkowego	100 szt		
	0.14		100 szt	0.1400	
				RAZEM	0.1400
10	KNNR 9 d.1 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe nieuszczelnione: podtynkowe, natynkowe - demontaż	100 szt		
	0.16		100 szt	0.1600	
				RAZEM	0.1600
11	KNNR 9 d.1 0403-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy do 60mm - demontaż	100 szt		
	0.3		100 szt	0.3000	
				RAZEM	0.3000
12	KNNR 9 d.1 0403-07	Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe o średnicy ponad 60mm - demontaż	100 szt		
	0.14		100 szt	0.1400	
				RAZEM	0.1400
13	KNNR 9 d.1 0403-08	Puszki instalacyjne podtynkowe, natynkowe piętrowe - demontaż	szt		
	1		szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNNR 9 d.1 0201-05	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m ²	szt		
	2		szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	KNNR 9W d.1 1102-04	Powiększenie lub zamurowanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne. Rodzaj prac: zamurowanie wnęki, wyciąg przyśc.	m ³		
	0.1		m ³	0.1000	
				RAZEM	0.1000
16	KNR 4-01 d.1 0707-03	Wykonanie tynków zwykłych, uzupełniających kat.III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych; po obsadzonych puszkach, wyłącznikach instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach - wapno suchogaszone	szt		
	44		szt	44.0000	
				RAZEM	44.0000
17	KNNR 9W d.1 0204-06	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 5 kg automat schodowy i fotorezystor	1 szt		
	8		1 szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
2	45311100-1	LINIE ZASILAJĄCE ORAZ TABLICE ROZDZIELCZE			
18	KNR 5-08W d.2 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni powyżej 0,80 m ² tablica główna ZTG	szt		
	1		szt	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
19	KNR 5-08W d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m2 Tablica administracyjna TADM wyposażona 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNR 4-03 d.2 0302-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy wkładka WTOO 50AgG 3	szt szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
21	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY T1+T2 TNS-75kA 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47 22	m m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
23	KNNR 5 d.2 1209-0801	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 22	m m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
25	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm2 przewód LgY 16mm2 115	m m	115.0000	
				RAZEM	115.0000
26	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm2 10	szt szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
27	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 50mm2 10	szt szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
28	KNR 5-08W d.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,15 m2 MONTAŻ TABLIC MIESZKANIOWYCH TM WYPOSAŻONA 2	1 szt 1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL18, RS22 0.2	100 m 100 m	0.2000	
				RAZEM	0.2000
30	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28 0.38	100 m 100 m	0.3800	
				RAZEM	0.3800
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm 0.58	100 m 100 m	0.5800	
				RAZEM	0.5800
32	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym 0.1	100 szt 100 szt	0.1000	
				RAZEM	0.1000
33	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 3x6mm2 0.2	100 m 100 m	0.2000	
				RAZEM	0.2000
34	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 30mm2, układany na podłożu innym niż betonowe przewód YDY 5x6mm2 38	m m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
35	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 16mm2 0.26	100 szt 100 szt	0.2600	
				RAZEM	0.2600
36	Kalkulacja d.2 własna	Koszty wyłączenia linii nN w celu podłączenia WLZ-tu w złączu 1	1 1	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
3	45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
37	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
38	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglany	szt		
		51	szt	51.0000	
				RAZEM	51.0000
39	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
		43	szt	43.0000	
				RAZEM	43.0000
40	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt		
		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
41	KNNR 5 d.3 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm i 85x105mm; 4 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 4mm ² puszka PK-4	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
42	KNNR 5 d.3 0306-0201	Łączniki i przyciski instalacyjne. Przycisk podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
43	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
44	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt		
		7	szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
45	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	szt		
		21	szt	21.0000	
				RAZEM	21.0000
46	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		9	szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg MONTAŻ DZWONKA	1 szt		
		2	1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
48	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWA ŻAROWA VEGA 60	1 kpl		
		4	1 kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
49	KNNR 5-08 d.3 0817-07	Roboty uzupełniające. Montaż złączy na przewodach instalacyjnych 3-biegunowych	szt		
		7	szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
50	KNNR 5-08 d.3 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 montowane na stropie haczyk sufitowy	szt		
		7	szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
51	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla przewodów wtykowych	100 m		
		1.45	100 m	1.4500	
				RAZEM	1.4500
52	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur: RKL21, RS28	100 m		
		0.35	100 m	0.3500	
				RAZEM	0.3500
53	KNNR 5 d.3 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur RS47	100 m		
		0.16	100 m	0.1600	
				RAZEM	0.1600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m		
		1.96	100 m	1.9600	
				RAZEM	1.9600
55	KNNR 5 d.3 1209-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 15cm przebijane w gazobetonie	100 szt		
		0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600
56	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	100 szt		
		0.08	100 szt	0.0800	
				RAZEM	0.0800
57	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 3x1,5mm ²	100 m		
		1.25	100 m	1.2500	
				RAZEM	1.2500
58	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 4x1,5mm ²	100 m		
		0.55	100 m	0.5500	
				RAZEM	0.5500
59	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 3x2,5mm ²	100 m		
		2.91	100 m	2.9100	
				RAZEM	2.9100
60	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 12,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 5x2,5mm ²	100 m		
		0.27	100 m	0.2700	
				RAZEM	0.2700
61	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	100 szt		
		0.2	100 szt	0.2000	
				RAZEM	0.2000
62	KNR 2-15 d.3 0121-01	Podgrzewacz do wody Wąbrzeźno o pojemności 100l elektryczny podgrzewacz pojemnościowy OSV Slim 80l2,0kW	kpl		
		2	kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
4	45311000-0	INSTALACJA ADMINISTRACYJNA+INSTALACJA W SKLEPIE			
63	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym	szt		
		12	szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
64	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
		8	szt	8.0000	
				RAZEM	8.0000
65	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
66	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach, przykręcane	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
68	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		5	szt	5.0000	
				RAZEM	5.0000
69	KNNR 5 d.4 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłącznik nadmiarowy S301 B16	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
70	KNR 5-08 d.4 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej. Rodzaj elementu - prosty o dł.1,0 m	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych 38	m m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
72	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28 12	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
73	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm 50	m m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
74	KNNR 5 d.4 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym 2	szt szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
75	KNNR 5 d.4 0104-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane na podłożu drewnianym zagłębienie istniejącej ruy RL 12	m m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
76	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x1,5mm ² 77	m m	77.0000	
				RAZEM	77.0000
77	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 3x2,5mm ² 54	m m	54.0000	
				RAZEM	54.0000
78	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa Camea Pro Led 12W+RCR 4	kpl kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
79	KNNR 5 d.4 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna przykręcana oprawa żarowa Vega 10060W IP44 3	kpl kpl	3.0000	
				RAZEM	3.0000
80	KNR 2-15 d.4 0121-01	Podgrzewacz do wody Wąbrzeźno o pojemności 100l elektryczny podgrzewacz pojemnościowy POC Luna 5l2,0kW 2	kpl kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
5 45314200-3 INSTALACJA TELEFONICZNA					
81	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -cegłanym 0.02	100 szt 100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
82	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze 0.02	100 szt 100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
83	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO TELEFONICZNE RJ 45 P/T 2	szt szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
84	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych 34	m m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
85	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm 34	m m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
86	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym 0.02	100 szt 100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
87	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe KABEL TELEFONICZNY YTKSY 2x2x0,5mm ² 0.34	100 m 100 m	0.3400	
				RAZEM	0.3400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	45311100-1	UZIEMIENIA WYRÓWNAWCZE			
88	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 0.03	100 szt 100 szt	0.0300	
				RAZEM	0.0300
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg ZACISK SWP 2	1 szt 1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
90	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 4mm2 PRZEWÓD LgY 4mm2 0.32	100 m 100 m	0.3200	
				RAZEM	0.3200
91	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm2 TULEJKA CU 4mm2 0.08	100 szt 100 szt	0.0800	
				RAZEM	0.0800
92	KNNR 5 d.6 1203-02	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm2 0.08	100 szt 100 szt	0.0800	
				RAZEM	0.0800
93	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm 2	1 szt 1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
94	KNNR 5 d.6 0613-04	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm 2	1 szt 1 szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
95	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg ZACISK GSW 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	45310000-3	BADANIA ODBIORCZE			
96	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 5	1 pomiar 1 pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
97	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowego; pomiar pierwszy 1	1 pomiar 1 pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
98	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar 20	1 pomiar 1 pomiar	20.0000	
				RAZEM	20.0000
99	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
100	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instal. uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Rodzaj instalacji lub badania: uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny 3	1 szt 1 szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
101	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 2	1 próba 1 próba	2.0000	
				RAZEM	2.0000
102	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna 39	1 próba 1 próba	39.0000	
				RAZEM	39.0000
103	KNNR 5-08W d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar 2	1 pomiar 1 pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
104	KNNR 5-08W d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny pomiar	1 pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	1 po- miar	48.0000	
				RAZEM	48.0000