
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWO-
DOWEJ-INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : BARTOSZYCE UL. GEN. BEMA 39 dz. Nr 3/2
INWESTOR : STOWARZYSZENIE INTEGRACJI OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH "SION"
ADRES INWESTORA : 11-200 BARTOSZYCE BEMA 51A
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak
DATA OPRACOWANIA : 2014-02-24

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-02-24

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 - 15	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZ- NEJ					
2	16 - 26	LINIA KABLOWA nN					
3	27 - 46	ROZDZIELNICE					
4	47 - 69	INSTALACJA OŚWIETLENIA WEW- NĘTRZNEGO I GNIAZD WTYKOWYCH					
5	70 - 83	INSTALACJA WLZ+OBWODY 3 FAZO- WE					
6	84 - 99	INSTALACJA ODGROMOWA					
7	100 - 111	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
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ-INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1	45311100-1	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNNR 9W	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Demontaż	kpl		
d.1	0101-06	złącza kablowego - pojedyncze	kpl	1.0000	
		1		RAZEM	1.0000
2	KNNR 9W	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż, rodzaj prefabrykatu: tablica roz-	szt		
d.1	0201-05	dzielcza o powierzchni do 0,5 m2	szt	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
3	KNNR 9W	Aparaty elektryczne. Demontaż aparatu o masie do 2,5 kg	szt		
d.1	0204-05		szt	6.0000	
		6		RAZEM	6.0000
4	KNNR 9W	Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym. Demontaż tablicy z osprzętem o	kpl		
d.1	0206-04	ilości rzędów - 1 szt	kpl	3.0000	
		3		RAZEM	3.0000
5	KNNR 9W	Przewody kabelkowe układane na uchwytach. Demontaż przewodów ze zdję-	m		
d.1	0302-05	ciem uchwytów, rodzaj podłoża: beton, cegła	m	120.0000	
		120		RAZEM	120.0000
6	KNNR 9W	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tyn-	m		
d.1	0306-08	kiem. Demontaż, rodzaj przewodów: izolowane jednożyłowe o łącznym prze-	m	14.0000	
		kroju żył do 30 mm2		RAZEM	14.0000
		14			
7	KNNR 9W	Przewody układane pod tynkiem. Demontaż, rodzaj przewodów - wtynkowy,	m		
d.1	0301-03	płaski lub kabelkowy okrągły.	m	20.0000	
		20		RAZEM	20.0000
8	KNNR 9W	Łączniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj łącznika - nieuszczelniony	szt		
d.1	0401-07	podtynkowy, natynkowy	szt	18.0000	
		18		RAZEM	18.0000
9	KNNR 9W	Gniazda instalacyjne wtykowe. Demontaż, rodzaj gniazda: nieuszczelnione	szt		
d.1	0402-05	podtynkowe, natynkowe	szt	24.0000	
		24		RAZEM	24.0000
10	KNNR 9W	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników,	szt		
d.1	0404-07	podtynkowe, natynkowe o średn. ponad 60 mm	szt	16.0000	
		16		RAZEM	16.0000
11	KNNR 9W	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników,	szt		
d.1	0404-06	podtynkowe, natynkowe o średn. do 60 mm	szt	42.0000	
		42		RAZEM	42.0000
12	KNNR 9W	Złącza instalacji odgromowych. Demontaż - złącza odgałęźne	szt		
d.1	0605-08		szt	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
13	KNNR 9W	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników,	szt		
d.1	0404-09	uszczelnione z tworzyw sztucznych lub metalowe	szt	4.0000	
		4		RAZEM	4.0000
14	KNNR 9W	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewo-	m		
d.1	0601-05	dów: nienapężane poziome	m	48.0000	
		48		RAZEM	48.0000
15	KNNR 9W	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej. Demontaż - rodzaj przewo-	m		
d.1	0601-06	dów: nienapężane pionowe	m	16.0000	
		16		RAZEM	16.0000
2		LINIA KABLOWA nN			
16	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m³		
d.2	0701-02		m³	21.0000	
		21		RAZEM	21.0000
17	KNNR 5	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m³		
d.2	0702-02		m³	21.0000	
		21		RAZEM	21.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm osłona DVR 75 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 64	m m	 64.0000	
				RAZEM	64.0000
20	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37 6	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
21	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm 6	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
22	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 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
23	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 1,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW kabel YKY 5x25mm2 32	m m	 32.0000	
				RAZEM	32.0000
24	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m kabel YKY 5x25mm2 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
25	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 1,0kg/m kabel YKY 5x25mm2 6	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
26	KNNR 5 d.2 0726-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
3		ROZDZIELNICE			
27	KNR 5-08 d.3 0401-1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe, podłoże: beton. aparat o 4 otworach mocujących 3	1 aparat 1 aparat	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
28	KNNR 5 d.3 0401-03	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu Z-21 złącze pomiarowe 1	1 kpl 1 kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
29	KNNR 5 d.3 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy wyłącznik S303 C63 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
30	KNR 4-03 d.3 0302-03	Wymiana podstaw bezpiecznikowych do 200A i wkładek topikowych dużej mocy. Wkładka topikowa dużej mocy wkładka WT00 80AgG 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
31	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg rozdzielnica główna R-G 1	1 szt 1 szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNR 5-08 d.3 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg rozdzielnica pralni R-P 1	1 szt 1 szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją. Montaż konstrukcji przez zabetonowanie w gotowych otworach. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg R-W WYMIENNIKOWNI 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNP 18 d.3 1301-0103	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 4	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
35	Kalkulacja d.3 własna	Koszty wyłączenia linii kablowej do wymiany złącza 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNR 5-08W d.3 0501-0401	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - zawieszane. Podłoże betonowe, mocowanie na kołkach kotwiących. ilość mocowań - 2 szt 81	1 kpl 1 kpl	 81.0000	
				RAZEM	81.0000
37	KNR 5-08 d.3 0515-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 2x40 W, przykręcane końcowe oprawa Fobra III T5 IP65 PC 1	1 szt 1 szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
38	KNR 5-08 d.3 0515-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 2x40 W, przykręcane końcowe oprawa Finestra EVG 2x24 AW1 6	1 szt 1 szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
39	KNR 5-08W d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych. Rodzaj oprawy - świetłówka o źródle światła do 4x40 W oprawa Torino 4x24 II T5 PAR n/t typ B 16	1 kpl 1 kpl	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
40	KNR 5-08W d.3 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych. Rodzaj oprawy - żarowa oprawa Bari II 2x28 DLN 230 EVG 7	1 kpl 1 kpl	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
41	KNR 5-08W d.3 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych. Rodzaj oprawy - żarowa oprawa oprawa Bari II 2x26 kinkiet EVG 1	1 kpl 1 kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
42	KNR 5-08W d.3 0511-01	Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe oprawa Finestra 2x24 EVG 34	1 kpl 1 kpl	 34.0000	
				RAZEM	34.0000
43	KNR 5-08W d.3 0511-01	Montaż na got.podłożu opraw świetłówk.z bl.stal.z kloszem z tw.sztucz.lub rastrem met.lub z tw.szt.. Oprawy przykręcane 1x20 W - końcowe oprawa Latte New 2x54 T5 Clear IP 40 8	1 kpl 1 kpl	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
44	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświel.żarowych, zwykłych, bryzgoodporn., strugoodporn.z podłącz.. Oprawy zwykłe, zawieszane, końcowe oprawa Star NM 1,5h ewakuacyjna 7	1 szt 1 szt	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
45	KNR 5-08W d.3 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówk.tunelowych,obudowa z tworzyw sztucz.z kloszem. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x20W - końcowe oprawa Star 8W NM dwustronna 1	1 kpl 1 kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
46	KNR 5-08W d.3 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówk.tunelowych,obudowa z tworzyw sztucz.z kloszem. Oprawy przykręcane o źródle światła do 1x20W - końcowe oprawa Lena Camea Pro Led 1x12 RCR 6	1 kpl 1 kpl	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO I GNIAZD WTYKOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe YDYpżo 3x1,5mm2 6.78	100 m 100 m	 6.7800	
				RAZEM	6.7800
48	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe YDYpżo 4x1,5mm2 4.6	100 m 100 m	 4.6000	
				RAZEM	4.6000
49	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12 Cu, 20 Al mm2. Podłoże różne od betonu YDYp 5x1,5 210	m m	 210.0000	
				RAZEM	210.0000
50	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm2. Podłoże betonowe YDYp 3x2,5mm2 9.4	100 m 100 m	 9.4000	
				RAZEM	9.4000
51	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej. podłoże - cegła - wykonanie ślepych otworów ręcznie 133	szt szt	 133.0000	
				RAZEM	133.0000
52	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na got.podłożu puszek podtylnk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtylnk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm - mocowane na gips, cement. 1 wlot 0.97	100 szt 100 szt	 0.9700	
				RAZEM	0.9700
53	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na got.podłożu puszek podtylnk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtylnk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm - mocowane na gips, cement. 4 wloty - przekrój przewodu 2,5 mm2 19	szt szt	 19.0000	
				RAZEM	19.0000
54	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtylnkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik jednobiegunowy 0.14	100 szt 100 szt	 0.1400	
				RAZEM	0.1400
55	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtylnkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik świecznikowy 0.07	100 szt 100 szt	 0.0700	
				RAZEM	0.0700
56	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem. Łącznik podtylnkowy w puszcze instalacyjnej. łącznik schodowy 0.06	100 szt 100 szt	 0.0600	
				RAZEM	0.0600
57	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczonych z podłączeniem. Łączniki bakelitowe - przykręcane. łącznik - jednobiegunowy 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
58	KNR 5-08 d.4 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczonych z podłączeniem. Łączniki bakelitowe - przykręcane. łącznik - świecznikowy 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
59	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtylnkowe - w puszkach 2-biegunowe 0.3	100 szt 100 szt	 0.3000	
				RAZEM	0.3000
60	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtylnkowe - w puszkach 2-biegunowe 0.32	100 szt 100 szt	 0.3200	
				RAZEM	0.3200
61	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na got.podłożu puszek podtylnk.bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtylnk.. Puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm - mocowane na gips, cement. 1 wlot puszka poczwórna p/t 18	szt szt	 18.0000	
				RAZEM	18.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda podtynkowe - w puszkach 2-biegunowe gniazda kodowe data z kluczem	szt		
		72	szt	72.0000	
				RAZEM	72.0000
63	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg montaż regulatorów REB 1	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
64	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ²	100 szt		
		9.87	100 szt	9.8700	
				RAZEM	9.8700
65	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtykowych	m		
		250	m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
66	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL21, RS28	m		
		120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
67	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47	m		
		65	m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
68	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	m		
		370	m	370.0000	
				RAZEM	370.0000
69	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m		
		65	m	65.0000	
				RAZEM	65.0000
5		INSTALACJA WLZ+OBWODY 3 FAZOWE			
70	KNNR 5 d.5 0101-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	100 m		
		0.19	100 m	0.1900	
				RAZEM	0.1900
71	KNR 5-08 d.5 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 35 mm ²	m		
		przewód LgY 25mm ²	m	100.0000	
		100		RAZEM	100.0000
72	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ²	100 m		
		YDY 3x4mm ²	100 m	0.2200	
		0.22		RAZEM	0.2200
73	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej. przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ²	100 m		
		YDY 5x2,5mm ²	100 m	0.7800	
		0.78		RAZEM	0.7800
74	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Podłoże różne od betonu	m		
		przewód YDY 5x4mm ²	m	45.0000	
		45		RAZEM	45.0000
75	KNR 5-08 d.5 0210-06	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Podłoże betonowe	m		
		przewód YDY 5x6mm ²	m	44.0000	
		44		RAZEM	44.0000
76	KNR 5-08 d.5 0210-06	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24 Cu, 40 Al mm ² . Podłoże betonowe	m		
		przewód YDY 5x10mm ²	m	28.0000	
		28		RAZEM	28.0000
77	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		przewód ognioodporny 3x1,5mm ² PH90			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		89	m	89.0000	
				RAZEM	89.0000
78	KNNR 5 d.5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ²	1 szt		
		4	1 szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
79	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt		
		9	szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
80	KNR 5-08 d.5 0309-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda metalowe - przykręcane 3-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 16 A - przekrój przewodu do 4,0 mm ² zestaw przyłączeniowy ZI 5x16A	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
81	KNR 5-08 d.5 0309-1	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem. Gniazda wodoszczelne - przykręcane 3-biegunowe z uziemieniem. obciążalność 32 A - przekrój przewodu do 10 mm ² zestaw przyłączeniowy ZI 5x32A	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
82	KNNR 5 d.5 0305-07	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wlotach do przewodów o przekroju do 4mm ² , przykręcane	szt		
		puszka PK-4 dla kuchni	szt	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
83	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
		montaż przyciskó OA-1 wyłączniki prądu	szt	3.0000	
		3			
				RAZEM	3.0000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
84	KNR 5-08 d.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m. kategoria gruntu III	100 m		
		0.74	100 m	0.7400	
				RAZEM	0.7400
85	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie. Miejsce wykonania spawu - w wykopie. bednarka o przekroju 120 mm ²	100 szt		
		0.05	100 szt	0.0500	
				RAZEM	0.0500
86	KNR 5-08 d.6 0604-06	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty gontem	m		
		108	m	108.0000	
				RAZEM	108.0000
87	KNR 5-08 d.6 0601-09	Montaż wsporników instalacji naprężanej na ścianach i dachach. Wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi. na konstrukcji spawanej	100 szt		
		0.02	100 szt	0.0200	
				RAZEM	0.0200
88	KNR 5-08 d.6 0107-02	Układanie rur winidurkowych p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach. Rura o średnicy 28 mm. bez zaprawiania bruzd	100 m		
		0.36	100 m	0.3600	
				RAZEM	0.3600
89	KNR 5-08 d.6 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 10 mm ² drut fi 8mm	100 m		
		0.36	100 m	0.3600	
				RAZEM	0.3600
90	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie. Miejsce wykonania spawu - w wykopie. bednarka o przekroju 120 mm ²	100 szt		
		0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600
91	KNR 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące	1 szt		
		obudowa złącz kontrolnych	1 szt	6.0000	
		6			
				RAZEM	6.0000
92	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	100 szt		
		0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600
93	KNR 5-08 d.6 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie. Miejsce wykonania spawu - na ścianie. bednarka o przekroju 120 mm ²	100 szt		
		0.06	100 szt	0.0600	
				RAZEM	0.0600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka na wspornikach mocowanych na cegle - kucie mechaniczne. przekrój bednarki do 120 mm ² 12	m m	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
95	KNR 5-08 d.6 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. Kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże: gips - gazobeton. aparat o 2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
96	KNR 5-08 d.6 0403-03	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia. Aparat o masie do 5,0 kg. 2 otwory mocujące montaż szyny GSW 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
97	KNR 5-08 d.6 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A (MO4) na gotowej konstrukcji wsporczej. Rodzaj elementu - prosty o dł.1,0 m podłączenia do rur instalacji 4	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
98	KNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ² przewód LgY 16mm ² 18	m m	 18.0000	
				RAZEM	18.0000
99	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających i mostków bocznikujących na rurach. Rodzaj połączenia - uchwyt uziemiający. sposób łączenia - skręcany, średnica rury do 100 mm bocznikowanie wodomierza 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	45310000-3	BADANIA ODBIORCZE			
100	KNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 35	pomiar pomiar	 35.0000	
				RAZEM	35.0000
101	KNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 10	pomiar pomiar	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
102	KNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
103	KNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar 4	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
104	KNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
105	KNP018 d.7 1348-0101	Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
106	KNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza 8	próba próba	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
107	KNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna 145	próba próba	 145.0000	
				RAZEM	145.0000
108	KNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy 1	szt szt	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
109	KNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar 145	szt szt	 145.0000	
				RAZEM	145.0000
110	KNR 9W d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy 88	punkt punkt	 88.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	88.0000
111 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej 1	odcinek odcinek	1.0000	
				RAZEM	1.0000