
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO NA BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W M. MAZEW DZ. NR EW. 247 - ROBOTY ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Mazew dz. nr ew. 247 gm. Daszyna
INWESTOR : GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA : Daszyna 34a 99-107 Daszyna
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20.04.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W MAZEWIE ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1		Roboty elektryczne			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
1		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm			
1		48	otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1.	1003-16	przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm			
1		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-	m		
d.1.	0201-02	łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły			
1		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
6	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1.	1012-03				
1		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	1011-11				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu cegla-	szt.		
d.1.	1011-12	nym (do 5 dm3)			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
1		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.1.	0109-08	zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton)			
1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0204-06				
1		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.	0211-01	12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.			
1		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.	0211-01	12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.			
1		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/	m		
d.1.	0211-01	12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu.			
1		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0211-02 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
16	KNR 5-08 d.1. 0211-02 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
18	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
19	KNR 5-10 d.1. 0118-02 1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR 5-08 d.1. 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		87	szt.	87.00	
				RAZEM	87.00
21	KNR 5-08 d.1. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
23	KNR 5-08 d.1. 0302-03 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
24	KNR 5-08 d.1. 0302-04 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm2	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
25	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 5-08 d.1. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR 5-08 d.1. 0307-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
29	KNR 5-08 d.1. 0401-03 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.	0403-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-06				
1		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07	36W			
1		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07	kinkiet			
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07	szyna			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu	szt.		
d.1.	0504-07	LED awaryjna			
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07	awaryjna			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07	awaryjna kierunkowa			
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07	awaryjna informacyjna			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.		
d.1.	0504-07	awaryjna			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg tablica RG	szt.		
d.1.	0101-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg tablica TL	szt.		
d.1.	0101-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-08 d.1. 0812-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		370	szt.	370.00	
				RAZEM	370.00
46	KNR 5-08 d.1. 0812-02 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNR 5-08 d.1. 0812-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
48	KNR 5-08 d.1. 0812-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
49	KNR 5-08 d.1. 0211-03 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączy przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
50	KNR 5-08 d.1. 0604-07 1	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
51	KNR 5-08 d.1. 0607-03 1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
52	KNR 5-08 d.1. 0602-03 1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
53	KNR 5-08 d.1. 0611-02 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
54	KNR 5-08 d.1. 0617-01 1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 5-08 d.1. 0618-01 1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
56	KNR 5-08 d.1. 0619-01 1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNR 5-08 d.1. 0619-06 1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
58	KNR 5-08 d.1. 0820-01 1	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
59	KNR 4-03 d.1. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		45	pomiar.	45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1.	1202-02				
1		10	pomiar.	10.00	
				RAZEM	10.00
61	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
d.1.	1205-01				
1		3	pomiar.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
d.1.	1205-03				
1		6	pomiar.	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1.	1205-05				
1		87	pomiar.	87.00	
				RAZEM	87.00
64	Norma indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	pomiar.		
d.1.					
1		15	pomiar.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
BUDYNEK BAZY TURYSTYCZNEJ W MAZEWIE ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
1.1		Roboty elektryczne				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	370		
2 d.1. 1	KNR 4-03 1003-06 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	48		
3 d.1. 1	KNR 4-03 1003-16 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10		
4 d.1. 1	KNR 5-08 0201-02 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m	370		
5 d.1. 1	KNR 4-03 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	370		
6 d.1. 1	KNR 4-03 1012-03 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	58		
7 d.1. 1	KNR 4-03 1011-11 1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.	1		
8 d.1. 1	KNR 4-03 1011-12 1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.	1		
9 d.1. 1	KNR 4-03 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	4		
10 d.1. 1	KNR 5-08 0109-08 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoża inne niż beton)	m	20		
11 d.1. 1	KNR 5-08 0204-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m	370		
12 d.1. 1	KNR 5-08 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	120		
13 d.1. 1	KNR 5-08 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	80		
14 d.1. 1	KNR 5-08 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	60		
15 d.1. 1	KNR 5-08 0211-02 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	36		
16 d.1. 1	KNR 5-08 0211-02 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	14		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
17 d.1. 1	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	28		
18 d.1. 1	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m	32		
19 d.1. 1	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20		
20 d.1. 1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	87		
21 d.1. 1	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	10		
22 d.1. 1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	17		
23 d.1. 1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	25		
24 d.1. 1	KNR 5-08 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm2	szt.	45		
25 d.1. 1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5		
26 d.1. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	8		
27 d.1. 1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4		
28 d.1. 1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	25		
29 d.1. 1	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	2		
30 d.1. 1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	2		
31 d.1. 1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	45		
32 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.	2		
33 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
34 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED	szt.	2		
35 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED 36W	szt.	15		
36 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED kinkiet	szt.	6		
37 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED szyna	szt.	1		
38 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED awaryjna	szt.	6		
39 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED awaryjna	szt.	2		
40 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED awaryjna kierunkowa	szt.	3		
41 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED awaryjna in- formacyjna	szt.	2		
42 d.1. 1	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED awaryjna	szt.	2		
43 d.1. 1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o ma- sie do 20 kg tablica RG	szt.	1		
44 d.1. 1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o ma- sie do 20 kg tablica TL	szt.	1		
45 d.1. 1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 2.5 mm ²)	szt.	370		
46 d.1. 1	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 4 mm ²)	szt.	20		
47 d.1. 1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 16 mm ²)	szt.	10		
48 d.1. 1	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izo- lacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (prze- krój żył do 50 mm ²)	szt.	5		
49 d.1. 1	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinito- wej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przy- gotowanym podłożu.	m	96		
50 d.1. 1	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokry- tym blachą	m	105		
51 d.1. 1	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających insta- lacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	24		
52 d.1. 1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budyn- kach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicz- nym- przekrój bednarki do 120mm ²	m	26		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
53 d.1. 1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	150		
54 d.1. 1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.	6		
55 d.1. 1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6		
56 d.1. 1	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
57 d.1. 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
58 d.1. 1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	45		
59 d.1. 1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	45		
60 d.1. 1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10		
61 d.1. 1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3		
62 d.1. 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6		
63 d.1. 1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	87		
64 d.1. 1	Norma indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	pomiar.	15		
Razem dział: Roboty elektryczne						
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE						