
PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA CELE BIU- ROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312310-3	Ochrona odgromowa
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU KSIĄG WIECZYSTYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA CELE BIUROWE SĄDU REJONOWEGO MIELCU
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 15, 39-300 Mielec dz. nr. ewid. 1866, obręb 1 Stare Miasto, j.ew. 181101_1 Mielec
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu
ADRES INWESTORA : Tarnobrzeg, ul. Henryka Sienkiewicza 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kuchniak (Elektryczna silnoproudowa)
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-08-24

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9	BUDYNEK WKW			
1.1		PIWNICA			
1.1.	45311000-0	ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY			
1					
1	KSNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
d.1.	0202-07				
1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 1TPW	szt.		
d.1.	0404-09				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 1TUPS	szt.		
d.1.	0404-09				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KSNR 5	Montaż urządzeń zasilania rezerwowego typu UPS	kpl.		
d.1.	0101-06				
1.1	analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm2 - TG-1TPW	m		
d.1.	0205-06				
1.1	analogia	20*1,2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x4mm2 - TUPS-TP	m		
d.1.	0205-06				
1.1	analogia	150*1,2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NKGs 3x1,5mm2 - zas. poż.	m		
d.1.	0206-01				
1.1		25	m	25	
				RAZEM	25
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-16				
1.1		Krotność = 2			
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
1.1		7*15+15+(30*5)	m	270,000	
				RAZEM	270,000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1,5mm2 - wypusty VRF	m		
d.1.	0205-04				
1.1		7*20	m	140,000	
				RAZEM	140,000
11	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
1.1		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05				
1.1		120*0,05*0,03	m³	0,180	
				RAZEM	0,180
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1.1		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.1.	45311000-0	OŚWIETLENIE OGÓLNE			
2					
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
1.2		36+3	m	39,000	
				RAZEM	39,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		(6*6)*1,2+5	m	48,200	
				RAZEM	48,200
17	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 1.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - N1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1. 0301-11 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 5 d.1. 0302-01 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 0302-06 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1. 1203-01 1.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0,05*0,03	m ³	0,054	
				RAZEM	0,054
24	KNNR 5 d.1. 1208-01 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.1.	45311000-0	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
3					
25	KNR-W 4-03 d.1. 1001-03 1.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20*6	m	120,000	
				RAZEM	120,000
26	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 1.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		120*1,2	m	144,000	
				RAZEM	144,000
28	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 1.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 1.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW3	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1	kpl.		
d.1. 0504-08					
1.3 analogia					
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW2	kpl.		
d.1. 0504-08					
1.3 analogia					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3	kpl.		
d.1. 0504-08					
1.3 analogia					
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1. 1203-01					
1.3		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
34	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1. 1208-05					
1.3		120*0,05*0,03	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
35	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1. 1208-01					
1.3		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.2		PARTER			
1.2. 45317300-5		ROZDZIELNIE,GNIAZADA I WYPUSTY			
1					
36	KSNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg	szt		
d.1. 0202-08					
2.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TG	szt.		
d.1. 0404-05					
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 1TPP	szt.		
d.1. 0404-09					
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm2 - TG - 1TPP	m		
d.1. 0205-03					
2.1 analogia		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1. 1001-03					
2.1		10+25+15+25+75+40+25+10+20+10+10+10+15	m	300,000	
				RAZEM	300,000
41	KNNR 5	Montaż głównego wyłącznika prądu - PWP	szt.		
d.1. 0310-05					
2.1 analogia		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5mm2	m		
d.1. 0206-04					
2.1 analogia		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1. 1004-17					
2.1		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0205-06 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x4mm2 - wypusty JZ	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45	KNNR 5 d.1. 0205-06 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x6mm2 - wypusty JZ	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
46	KNNR 5 d.1. 0205-06 2.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x4mm2 - wypusty JZ	m		
		60+15	m	75,000	
				RAZEM	75,000
47	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm2 - wypusty - JZ	m		
		35+30+30	m	95,000	
				RAZEM	95,000
48	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1,5mm2 - wypusty VRF	m		
		2*25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
49	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x2,5mm2 - wypusty pp	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm2 - wypusty	m		
		15+15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm2 - gniazda	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
52	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.1. 1203-03 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90	szt.żył	90,000	
				RAZEM	90,000
54	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		300*0,05*0,03	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
55	KNNR 5 d.1. 1208-02 2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.2.	45311000-0	OŚWIETLENIE OGÓLNE			
2					
56	KNR-W 4-03 d.1. 1001-03 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		48+6	m	54,000	
				RAZEM	54,000
57	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		48*1,2+10	m	67,600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67,600
59	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 2.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - X1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 2.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
61	KNNR 5 d.1. 0306-03 2.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 d.1. 1203-01 2.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		48	szt.żył	48,000	
				RAZEM	48,000
66	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		48*0,05*0,03	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
67	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
1.2.	45311000-0	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
3					
68	KNR-W 4-03 d.1. 1001-03 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20*6	m	120,000	
				RAZEM	120,000
69	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 2.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
70	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		120*1,2	m	144,000	
				RAZEM	144,000
71	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 2.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 2.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 2.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 2.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 2.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW4	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 5 d.1. 1203-01 2.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120,000	
				RAZEM	120,000
77	KNNR 5 d.1. 1208-05 2.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		120*0,05*0,03	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
78	KNNR 5 d.1. 1208-01 2.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.3		PIĘTRO - I.			
1.3. 45311000-0		ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY			
1					
79	KSNR 9 d.1. 0202-07 3.1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 5-08 d.1. 0404-09 3.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 1TP1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.1. 0205-03 3.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm2 - TG - 1TP1	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
82	KNNR 5 d.1. 0206-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NKGs 3x2,5mm2 - CSP	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
83	KNR-W 4-03 d.1. 1001-03 3.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		20+17+20+40+20	m	117,000	
				RAZEM	117,000
84	KNNR 5 d.1. 0205-04 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm2 - wypusty	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
85	KNNR 5 d.1. 0205-04 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1,5mm2 - wypusty VRF	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
86	KNNR 5 d.1. 0308-03 3.1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.1. 0101-03 3.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - karbowana	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
88	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - PA	m		
d.1.	0201-05				
3.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
89	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
d.1.	0303-15				
3.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44	szt.		
d.1.	0308-03				
3.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-12				
3.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-03				
3.1		24	szt.żył	24,000	
				RAZEM	24,000
94	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
3.1		117*0,05*0,03	m ³	0,176	
				RAZEM	0,176
95	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
3.1		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
1.3. 45311000-0 OŚWIETLENIE OGÓLNE					
2					
96	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.	1001-03				
3.2		30+30+18+18+15+3	m	114,000	
				RAZEM	114,000
97	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1.	1004-17				
3.2		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0205-01				
3.2		150*1,2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
99	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - X1	kpl.		
d.1.	0502-03 z.				
3.2	sz.2.3.				
	analogia	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A2	kpl.		
d.1.	0502-03 z.				
3.2	sz.2.3.				
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A4	kpl.		
d.1.	0502-03 z.				
3.2	sz.2.3.				
	analogia	4	kpl.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
102	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - L1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5 d.1. 0306-03 3.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
105	KNNR 5 d.1. 0306-04 3.2 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ł. scho- dowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 5 d.1. 0301-11 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
107	KNNR 5 d.1. 0302-01 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNNR 5 d.1. 0302-06 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
109	KNNR 5 d.1. 1203-01 3.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		120	szt.żył	120,000	
				RAZEM	120,000
110	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		111*0,05*0,03	m ³	0,167	
				RAZEM	0,167
111	KNNR 5 d.1. 1208-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
1.3.	45311000-0	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
3					
112	KNR-W 4-03 d.1. 1001-03 3.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15*6	m	90,000	
				RAZEM	90,000
113	KNR-W 4-03 d.1. 1004-17 3.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		100*1,2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
115	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
117	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
118	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNNR 5 d.1. 1203-01 3.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		14*6	szt.żył	84,000	
				RAZEM	84,000
122	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		90*0,05*0,03	m³	0,135	
				RAZEM	0,135
123	KNNR 5 d.1. 1208-01 3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.4		PODDASZE			
1.4. 45311000-0		GNIAZADA I WYPUSTY			
1					
124	KSNR 9 d.1. 0202-07 4.1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 5-08 d.1. 0404-09 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TRP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNNR 5 d.1. 0206-01 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NKGs 3x2,5mm2 - CSP, ZSP	m		
		35+35	m	70	
				RAZEM	70
127	KNNR 5 d.1. 0205-03 4.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm2 - TG - 1TRP	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
128	KNR-W 4-03 d.1. 1001-03 4.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		90+50+18+20+10+14*20+30+15+440+440+30	m	1423,000	
				RAZEM	1423,000
129	KNNR 5 d.1. 0205-04 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm2 - wypusty	m		
		9*20+100	m	280,000	
				RAZEM	280,000
130	KNNR 5 d.1. 0205-04 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1,5mm2 - wypusty VRF	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*10+40	m	70,000	
				RAZEM	70,000
131	KNNR 5 d.1. 0205-04 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm2 - centrala, gniazda	m		
		20+14*30+45+440*1,2	m	1013,000	
				RAZEM	1013,000
132	KNNR 5 d.1. 0308-03 4.1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNNR 5 d.1. 0308-03 4.1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
134	KNNR 5 d.1. 0308-02 4.1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 5 d.1. 0308-06 4.1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5-08 d.1. 0303-15 4.1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.1. 0301-12 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		30*22*5	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
138	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
139	KNNR 5 d.1. 0201-05 4.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - PA	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
140	KNNR 5 d.1. 0101-03 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - karbowana	m		
		22*20	m	440,000	
				RAZEM	440,000
141	KNNR 5 d.1. 0203-01 4.1	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		440*1,2	m	528,000	
				RAZEM	528,000
142	KNNR 5 d.1. 0303-09 4.1 analogia	Montaż puszki 5-krotnej PEL - naścienny	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
143	KNNR 5 d.1. 0308-03 4.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
144	KNNR 5 d.1. 0308-03 4.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
145	KNNR 5 d.1. 0308-03 4.1 analogia	Gniazda modułowe RJ45	szt.		
		22	szt.	22,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22,000
146	KNNR 5 d.1. 1203-03 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 33+44+44+22*8	szt.żył szt.żył	 297,000	
				RAZEM	297,000
147	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1423*0,05*0,03	m ³ m ³	 2,135	
				RAZEM	2,135
148	KNNR 5 d.1. 1208-02 4.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1423	m m	 1423,000	
				RAZEM	1423,000
1.4.	45311000-0	OŚWIETLENIE OGÓLNE			
	2				
149	KNNR-W 4-03 d.1. 1001-03 4.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 43*6+14*3	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
150	KNNR-W 4-03 d.1. 1004-17 4.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
151	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 350*1,2	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
152	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A1 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
153	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A3 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A5 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A7 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - A8 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
157	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - L1 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
158	KNNR 5 d.1. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - K1 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNNR 5 d.1. 0503-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
160	KNNR AL-01 d.1. 0201-05 4.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNNR AL-01 d.1. 0201-05 4.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. 180 stopni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162	KNNR 5 d.1. 0306-03 4.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
163	KNNR 5 d.1. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNNR 5 d.1. 0301-11 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
165	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
166	KNNR 5 d.1. 0302-06 4.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
167	KNNR 5 d.1. 1203-01 4.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		57*6	szt.żył	342,000	
				RAZEM	342,000
168	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		300*0,05*0,03	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
169	KNNR 5 d.1. 1208-01 4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.4.	45312100-8	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
3					
170	KNNR-W 4-03 d.1. 1001-03 4.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		6*10	m	60,000	
				RAZEM	60,000
171	KNNR-W 4-03 d.1. 1004-17 4.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
172	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
		100*1,2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
173	KNNR-W 5-08 d.1. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW2	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 5-08 d.1. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d.1. 1203-01 4.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		60	szt.żył	60,000	
				RAZEM	60,000
180	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0,05*0,03	m ³	0,090	
				RAZEM	0,090
181	KNNR 5 d.1. 1208-01 4.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.5	DACH				
1.5. 45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
182	KNNR 5 d.1. 1207-05 5.1	Wykucie bruzd dla rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
183	KNNR 5 d.1. 0106-02 5.1 analogia	Rury stalowe o śr. do 21 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
184	KNNR 5 d.1. 0201-06 5.1 analogia	Przewody Al 8mm wciągane do rur	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
185	KNNR 5 d.1. 0615-05 5.1 analogia	Montaż masztu o wys. 0,5 m do komina na dachu budynku lub na szczycie.	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
186	KNNR 5 d.1. 0601-01 5.1 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - na szczycie - Przewody FeZn 8mm	m		
		30+12+12+16+16	m	86,000	
				RAZEM	86,000
187	KNNR 5 d.1. 0612-05 5.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	KNNR-W 9 d.1. 1102-02 5.1	Wykonanie wnęk w ścianie dla obudów złącz kontrolnych	dm ³		
		4	dm ³	4,000	
				RAZEM	4,000
189	KSNR 5 d.1. 0201-06 5.1	Montaż obudów o powierzchni 0.1-0.2 m2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
190	KNNR 5 d.1. 0612-06 5.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
191	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNNR 5 d.1. 1304-02 5.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
193	KNNR 5 d.1. 1304-03 5.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR 5 d.1. 1304-04 5.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6 45311200-2 POMIARY I PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW ROZDZIELNICACH					
195	KNNR-W 4-03 d.1. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		63	pomiar.	63,000	
				RAZEM	63,000
196	KNNR-W 4-03 d.1. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		10	pomiar.	10,000	
				RAZEM	10,000
197	KNNR 5 d.1. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
198	KNNR 5 d.1. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		22	prób.	22,000	
				RAZEM	22,000
199	KNNR 5 d.1. 1203-04 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
200	KNNR 5 d.1. 1204-02 6 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
201	KNNR 5 d.1. 1203-03 6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		239	szt.żył	239,000	
				RAZEM	239,000