
ROZBUDOWA BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO MIELCU O BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z ARCHIWUM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM**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 : ROZBUDOWA BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO MIELCU O BUDYNEK ADMINISTRACYJNY Z ARCHIWUM WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
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	45230000-8	ZASILANIE BUDYNKU WKW ORAZ PROJEKTOWANEGO			
1	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,5 m - śr.ze- wnętrzna rury do 80 mm - studnie	prze- pust.		
d.1	1008-04		prze- pust.	2,000	
	analogia	2			
				RAZEM	2,000
2	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 160 mm	szt.		
d.1	0114-08		szt.	2,000	
	analogia	2			
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	(69+69+3)*0,7*0,4	m ³	39,480	
				RAZEM	39,480
4	KNKRB 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - karbowana	m		
d.1	0614-03		m	153,000	
		69+69+15			
				RAZEM	153,000
5	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budo- wa - YAKY 4x120mm ²	m		
d.1	0613-03	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budo- wa - YAKY 5x70mm ²	m		
d.1	0613-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNR 2-25	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budo- wa - YKY 3x2,5mm ²	m		
d.1	0613-01	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - DVK 110	m		
d.1	0705-01		m	150,000	
	analogia	150			
				RAZEM	150,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - DVK 50	m		
d.1	0705-01		m	35,000	
	analogia	35			
				RAZEM	35,000
10	KNR 2-25	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
d.1	0614-01		m	138,000	
		138			
				RAZEM	138,000
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m ³		
d.1	0706-02		m ³	13,800	
		138*0,2*0,5			
				RAZEM	13,800
12	KNNR 5	Montaż złącz kablowych typu ZK3+PP	kpl.		
d.1	0401-04		kpl.	1,000	
	analogia	1			
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod ZKP	szt.		
d.1	0411-06		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż złącz kablowych typu ZK3 - wymiana obudowy	kpl.		
d.1	0401-04		kpl.	1,000	
	analogia	1			
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod ZK	szt.		
d.1	0411-06		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11		szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
17	KNNR-W 9	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-06		szt.	32,000	
		32			
				RAZEM	32,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
19	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
21	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		39,48-13,80	m ³	25,680	
				RAZEM	25,680
23	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
25	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
2	45110000-1	DEMONTAŻ ISTN. KABLA NN-0,4kV OŚW.ORAZ SŁUPÓW OŚWIE TL ENIOWYCH			
26	KNNR-W 9 d.2 0812-05	Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
27	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla	m ³		
		38*0,8*0,5	m ³	15,200	
				RAZEM	15,200
28	KNNR-W 9 d.2 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR-W 9 d.2 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
30	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		38*0,8*0,5	m ³	15,200	
				RAZEM	15,200
3	45231400-9	MONTAŻ ISTN. OŚWIE TL ENIA TERENU			
31	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		30*0,5*0,8	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 2-33 d.3 0704-02	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.		
		3	słup.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż złącz słupowych fazowych bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż złącz słupowych fazowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż złącz słupowych zerowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNR 2-25 d.3 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNKRB 5 d.3 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 110 mm - karbowana	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNKRB 5 d.3 0613-07	Montaż muf z rur termokurczliwych w wykopie kablowym na wielożyłowych kablach energetycznych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 do 1 kV w izolacji i powłokach z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
40	KNR-W 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m³		
		30*0,2*0,5	m³	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNNR 5 d.3 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		(0,8*0,5*30)-3	m³	9,000	
				RAZEM	9,000
4	45231400-9	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY I ŁĄCZNIK			
4.1		UZIOM			
44	KNR 5-08 d.4. 0602-16 1 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w ławach fundamentowych w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - 30x4mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
45	KNR 5-08 d.4. 0602-14 1 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 200 mm2	m		
		20+10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 5 d.4. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		2+8	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 d.4. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
48	KNR 5-08 d.4. 0617-02 1 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNNR 5 d.4. 0603-04 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNNR 5 d.4. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.4. 1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		PIWNICA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2.	45311000-0	ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY			
1					
52	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.4.	0404-05				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TPR	szt.		
d.4.	0404-09				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TWC	szt.		
d.4.	0404-09				
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm ² - winda	m		
d.4.	0205-03				
2.1	analogia	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 3x16mm ² - szafa klimatyzacji	m		
d.4.	0205-03				
2.1	analogia	25*3	m	75,000	
				RAZEM	75,000
57	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x6mm ² - TG-TRP	m		
d.4.	0205-06				
2.1	analogia	40*1,2	m	48,000	
				RAZEM	48,000
58	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 2x1,5mm ² - VRF	m		
d.4.	0205-04				
2.1		20*3	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm ² - gniazda	m		
d.4.	0205-04				
2.1		20+25	m	45,000	
				RAZEM	45,000
60	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.4.	1004-16				
2.1		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.4.	1001-03				
2.1		15+15+7+3*15+45+15+20+16+50	m	228,000	
				RAZEM	228,000
62	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44	szt.		
d.4.	0308-03				
2.1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.4.	0308-03				
2.1	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
d.4.	0203-01				
2.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - karbowana	m		
d.4.	0101-03				
2.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
66	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4.	0302-01				
2.1		10	szt.	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
67	KNNR 5 d.4. 0301-12 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5+5+10	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNNR 5 d.4. 0303-09 2.1 analogia	Montaż puszek 5-krotnej PEL - naścienny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNNR 5 d.4. 0308-03 2.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 5 d.4. 0308-03 2.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNNR 5 d.4. 0308-03 2.1 analogia	Gniazda modułowe 2xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 5 d.4. 1203-01 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18+120	szt.żył	138,000	
				RAZEM	138,000
73	KNNR 5 d.4. 1208-05 2.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		228*0,05*0,03	m ³	0,342	
				RAZEM	0,342
74	KNNR 5 d.4. 1208-02 2.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		228	m	228,000	
				RAZEM	228,000
4.2.	45311000-0	OŚWIETLENIE OGÓLNE			
2					
75	KNNR-W 4-03 d.4. 1001-03 2.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		35*6+9*3+12	m	249,000	
				RAZEM	249,000
76	KNNR-W 4-03 d.4. 1004-17 2.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.4. 0205-01 2.2	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	m		
		250*1,2+20	m	320,000	
				RAZEM	320,000
78	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 2.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - N1	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
79	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 2.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - N2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 2.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - N3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 2.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 2.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - P1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNNR 5 d.4. 0306-02 2.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 5 d.4. 0306-03 2.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNNR 5 d.4. 0306-03 2.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR AL-01 d.4. 0201-05 2.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. 180 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.4. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
88	KNNR 5 d.4. 0302-01 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
89	KNNR 5 d.4. 0302-06 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNNR 5 d.4. 1203-01 2.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		46*6	szt.żył	276,000	
				RAZEM	276,000
91	KNNR 5 d.4. 1208-05 2.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		249*0,05*0,03	m ³	0,374	
				RAZEM	0,374
92	KNNR 5 d.4. 1208-01 2.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		249	m	249,000	
				RAZEM	249,000
4.2.	45311000-0	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
3					
93	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		16*6	m	96,000	
				RAZEM	96,000
94	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 2.3	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.4. 2.3	KNNR 5 0205-01	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 ² 110*1,2	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
96 d.4. 2.3	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4. 2.3	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW3 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.4. 2.3	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW4 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.4. 2.3	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW5 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.4. 2.3	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.4. 2.3	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.4. 2.3	KNR-W 5-08 0504-08 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.4. 2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 16*6	szt.żył szt.żył	 96,000	
				RAZEM	96,000
104 d.4. 2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 96*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,144	
				RAZEM	0,144
105 d.4. 2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 96	m m	 96,000	
				RAZEM	96,000
4.3		PARTER			
4.3.	45317300-5	ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY			
1					
106 d.4. 3.1	KNR-W 5-08 0404-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TRO 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4. 3.1	KNNR 5 0310-05 analogia	Montaż głównego wyłącznika prądu - PWP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.4. 3.1	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.4. 3.1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15+15+15*5+15*4+80+13*20+20+14*20+15*4+20+15*2	m	915,000	
				RAZEM	915,000
110	KNNR 5 d.4. 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 - 1TPP	m		
		25+25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
111	KNNR 5 d.4. 0206-04 3.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
112	KNNR 5 d.4. 0205-06 3.1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x4mm2 - wypusty JZ	m		
		20*5	m	100,000	
				RAZEM	100,000
113	KNNR 5 d.4. 0205-04 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm2 - wypusty - JZ	m		
		20*4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
114	KNNR 5 d.4. 0205-04 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 2x1,5mm2 - skraplacz	m		
		20*4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
115	KNNR 5 d.4. 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		
		14*40	m	560,000	
				RAZEM	560,000
116	KNNR 5 d.4. 0206-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NKGs 3x2,5mm2 - CSP, ZSP	m		
		30*2+50	m	110	
				RAZEM	110
117	KNNR 5 d.4. 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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
118	KNNR 5 d.4. 0205-04 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 5x2,5mm2 - wypusty kurtyny	m		
		25*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
119	KNNR 5 d.4. 0205-04 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm2 - gniazda	m		
		(20+20+26*5+26*5)*1,2	m	360,000	
				RAZEM	360,000
120	KNNR 5 d.4. 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNNR 5 d.4. 0308-06 3.1 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.4. 0308-03 3.1 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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
123	KNNR 5 d.4. 0308-05 3.1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 (pojedyncze)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5-08 d.4. 0303-15 3.1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
		3	szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
125	KNNR 5 d.4. 0302-01 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18+26*5	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
126	KNNR 5 d.4. 0303-09 3.1 analogia	Montaż puszki 5-krotnej PEL - naścienny	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
127	KNNR 5 d.4. 0308-03 3.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA	szt.		
		26*2	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
128	KNNR 5 d.4. 0308-03 3.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V	szt.		
		26*2	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
129	KNNR 5 d.4. 0308-03 3.1 analogia	Gniazda modułowe 2xRJ45	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
130	KNNR 5 d.4. 0203-01 3.1	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		(25*26)*1,2	m	780,000	
				RAZEM	780,000
131	KNNR 5 d.4. 0101-03 3.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - karbowana	m		
		25*26	m	650,000	
				RAZEM	650,000
132	KNNR 5 d.4. 0201-05 3.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - PA	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
133	KNNR 5 d.4. 1203-03 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(18+52+52+26)*6	szt.żył	888,000	
				RAZEM	888,000
134	KNNR 5 d.4. 1208-05 3.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		915*0,05*0,03	m ³	1,373	
				RAZEM	1,373
135	KNNR 5 d.4. 1208-02 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		915	m	915,000	
				RAZEM	915,000
4.3.	45311000-0	OŚWIETLENIE OGÓLNE			
2					
136	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 3.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		55*6+3*28	m	414,000	
				RAZEM	414,000
137	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 3.2	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
138	KNNR 5 d.4. 0205-01 3.2	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		
		450*1,2	m	540,000	
				RAZEM	540,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X3	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
141	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
142	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X5	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
143	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - P1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - N2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
146	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - K1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 3.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
148	KNR AL-01 d.4. 0201-05 3.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNR AL-01 d.4. 0201-05 3.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. 180 stopni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNNR 5 d.4. 0306-02 3.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
151	KNNR 5 d.4. 0306-02 3.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 5 d.4. 0306-04 3.2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
153	KNNR 5 d.4. 0306-03 3.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5 d.4. 0306-04 3.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155	KNNR 5 d.4. 0301-11 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
156	KNNR 5 d.4. 0302-01 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
157	KNNR 5 d.4. 0302-06 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
158	KNNR 5 d.4. 1203-01 3.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		83*6	szt.żył	498,000	
				RAZEM	498,000
159	KNNR 5 d.4. 1208-05 3.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		414*0,05*0,03	m ³	0,621	
				RAZEM	0,621
160	KNNR 5 d.4. 1208-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
4.3.	45311000-0	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
3					
161	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 3.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		19*6	m	114,000	
				RAZEM	114,000
162	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 3.3	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
163	KNNR 5 d.4. 0205-01 3.3	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		
		150*1,2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
164	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW5 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW6 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
169	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
170	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW2 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
171	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3-hydrant 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 3.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3 - zewn. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNNR 5 d.4. 1203-01 3.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 19*6	szt.żył szt.żył	 114,000	
				RAZEM	114,000
174	KNNR 5 d.4. 1208-05 3.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 114,05*0,03	m ³ m ³	 3,422	
				RAZEM	3,422
175	KNNR 5 d.4. 1208-01 3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 114	m m	 114,000	
				RAZEM	114,000
4.4		PIĘTRO - I.			
4.4. 1	45317300-5	ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY			
176	KNR-W 5-08 d.4. 0404-05 4.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TR1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 4.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 15	otw. otw.	 15,000	
				RAZEM	15,000
178	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 4.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 13*20+4*20+30+93*4+720	m m	 1462,000	
				RAZEM	1462,000
179	KNNR 5 d.4. 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 - TR1 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
180	KNNR 5 d.4. 0205-04 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm2 - wypusty - JZ (13*30)*1,2	m m	 468,000	
				RAZEM	468,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 5 d.4. 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm2 - wypusty	m		
		13*40	m	520,000	
				RAZEM	520,000
182	KNNR 5 d.4. 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - NKGs 3x2,5mm2 - CSP, ZSP	m		
		40*2	m	80	
				RAZEM	80
183	KNNR 5 d.4. 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		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
184	KNNR 5 d.4. 4.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm2 - gniazda	m		
		(90+70*5+23*5)*1,2	m	666,000	
				RAZEM	666,000
185	KNNR 5 d.4. 4.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186	KNNR 5 d.4. 4.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 (pojedyncze)	szt.		
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNNR 5 d.4. 4.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNNR 5 d.4. 4.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	analogia	17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
189	KNNR 5-08 d.4. 4.1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNNR 5 d.4. 4.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - PA	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
191	KNNR 5 d.4. 4.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
192	KNNR 5 d.4. 4.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		23+35*5	szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
193	KNNR 5 d.4. 4.1	Montaż puszek 5-krotnej PEL - naścienny	szt.		
	analogia	35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
194	KNNR 5 d.4. 4.1	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA	szt.		
	analogia	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
195	KNNR 5 d.4. 4.1	Gniazda modułowe 45x45 230V	szt.		
	analogia	70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNNR 5 d.4. 0308-03 4.1 analogia	Gniazda modułowe 2xRJ45	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
197	KNNR 5 d.4. 0203-01 4.1	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		35*10	m	350,000	
				RAZEM	350,000
198	KNNR 5 d.4. 0101-03 4.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - karbowana	m		
		30+330	m	360,000	
				RAZEM	360,000
199	KNNR 5 d.4. 1203-03 4.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(175+23)*6	szt.żył	1188,000	
				RAZEM	1188,000
200	KNNR 5 d.4. 1208-05 4.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1462*0,05*0,03	m ³	2,193	
				RAZEM	2,193
201	KNNR 5 d.4. 1208-02 4.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1462	m	1462,000	
				RAZEM	1462,000
4.4. 45311000-0	2	OŚWIETLENIE OGÓLNE			
202	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 4.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		52*6+34*3	m	414,000	
				RAZEM	414,000
203	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 4.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
204	KNNR 5 d.4. 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	m		
		450*1,2	m	540,000	
				RAZEM	540,000
205	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
206	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
208	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X5	kpl.		
		19	kpl.	19,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,000
210	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1	kpl.		
	8		kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
211	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - K1	kpl.		
	2		kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 4.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1	kpl.		
	5		kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
213	KNNR AL-01 d.4. 0201-05 4.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
214	KNNR AL-01 d.4. 0201-05 4.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. 180 stopni	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNNR 5 d.4. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącz- nik 1-bieg	szt.		
	6		szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
216	KNNR 5 d.4. 0306-02 4.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.		
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
217	KNNR 5 d.4. 0306-04 4.2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	16		szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
218	KNNR 5 d.4. 0306-03 4.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
219	KNNR 5 d.4. 0306-04 4.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	5		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
220	KNNR 5 d.4. 0301-11 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	68		szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
221	KNNR 5 d.4. 0302-01 4.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	34		szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
222	KNNR 5 d.4. 0302-06 4.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
	34		szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
223	KNNR 5 d.4. 1203-01 4.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	(34+52)*6		szt.żył	516,000	
				RAZEM	516,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNNR 5 d.4. 1208-05 4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		414*0,05*0,03	m ³	0,621	
				RAZEM	0,621
225	KNNR 5 d.4. 1208-01 4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
4.4.	45311000-0	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
226	KNNR-W 4-03 d.4. 1001-03 4.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		15*6	m	90,000	
				RAZEM	90,000
227	KNNR-W 4-03 d.4. 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
228	KNNR 5 d.4. 0205-01 4.3	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
229	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW5	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
233	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW6	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
234	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
235	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNNR-W 5-08 d.4. 0504-08 4.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3-hydrant	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNNR 5 d.4. 1203-01 4.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15*6	szt.żył	90,000	
				RAZEM	90,000
238	KNNR 5 d.4. 1208-05 4.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		90*0,05*0,03	m ³	0,135	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,135
239 d.4. 4.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
4.5		PODDASZE			
4.5. 45317300-5 1		ROZDZIELNIE, GNIAZADA I WYPUSTY			
240 d.4. 5.1	KNR-W 5-08 0404-05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TR2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.4. 5.1	KNR-W 4-03 1004-17	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
242 d.4. 5.1	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		45+15*15+60+20+41*26+25*6	m	1566,000	
				RAZEM	1566,000
243 d.4. 5.1	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - 5x10mm ² - TG - TR2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
244 d.4. 5.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm ² - wypusty - JZ	m		
		50+25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
245 d.4. 5.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x1,5mm ² - wypusty	m		
		15*20	m	300,000	
				RAZEM	300,000
246 d.4. 5.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - NKGs 3x2,5mm ² - CSP, ZSP	m		
		50*2	m	100	
				RAZEM	100
247 d.4. 5.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 4x1,5mm ² - wypusty VRF	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
248 d.4. 5.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - 3x2,5mm ² - gniazda	m		
		25*6*1,2	m	180,000	
				RAZEM	180,000
249 d.4. 5.1	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.4. 5.1	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44 (pojedyncze)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.4. 5.1	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.4. 5.1	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253	KNR 5-08 d.4. 0303-15 5.1 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - PA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254	KNNR 5 d.4. 0302-01 5.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
255	KNNR 5 d.4. 0301-12 5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		25+26*5	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
256	KNNR 5 d.4. 0201-05 5.1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - PA	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
257	KNNR 5 d.4. 0303-09 5.1 analogia	Montaż puszeki 5-krotnej PEL - naścienny	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
258	KNNR 5 d.4. 0308-03 5.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V - DATA	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
259	KNNR 5 d.4. 0308-03 5.1 analogia	Gniazda modułowe 45x45 230V	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
260	KNNR 5 d.4. 0308-03 5.1 analogia	Gniazda modułowe RJ45	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
261	KNNR 5 d.4. 0203-01 5.1	Przewody kabelkowe FTP kat. 6 wciągane do rur	m		
		650*1,2	m	780,000	
				RAZEM	780,000
262	KNNR 5 d.4. 0101-03 5.1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - karbowana	m		
		26*25	m	650,000	
				RAZEM	650,000
263	KNNR 5 d.4. 1203-03 5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		155*6	szt.żył	930,000	
				RAZEM	930,000
264	KNNR 5 d.4. 1208-05 5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1566*0,05*0,03	m³	2,349	
				RAZEM	2,349
265	KNNR 5 d.4. 1208-02 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1566	m	1566,000	
				RAZEM	1566,000
4.5.	45311000-0	OŚWIETLENIE OGÓLNE			
2					
266	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 5.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		26*3+50*6	m	378,000	
				RAZEM	378,000
267	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 5.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,000
268	KNNR 5 d.4. 0205-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 400*1,2	m m	480,000	
				RAZEM	480,000
269	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X1 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
270	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X3 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
272	KNNR 5 d.4. 0501-01 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane - X5 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
273	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A1 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
274	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - A2 24	kpl. kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
275	KNNR 5 d.4. 0502-03 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - K1 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
276	KNNR 5 d.4. 0503-01 z. 5.2 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
277	KNR AL-01 d.4. 0201-05 5.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa, 360 stopni 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
278	KNR AL-01 d.4. 0201-05 5.2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. 180 stopni 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
279	KNNR 5 d.4. 0306-02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
280	KNNR 5 d.4. 0306-02 5.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNNR 5 d.4. 0306-04 5.2 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
282	KNNR 5 d.4. 0306-03 5.2 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
283	KNNR 5 d.4. 0306-04 5.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNNR 5 d.4. 0301-11 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
285	KNNR 5 d.4. 0302-01 5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
286	KNNR 5 d.4. 0302-06 5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
287	KNNR 5 d.4. 1203-01 5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		76*6	szt.żył	456,000	
				RAZEM	456,000
288	KNNR 5 d.4. 1208-05 5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		378*0,05*0,03	m ³	0,567	
				RAZEM	0,567
289	KNNR 5 d.4. 1208-01 5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		378	m	378,000	
				RAZEM	378,000
4.5.	45311000-0	OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
3					
290	KNR-W 4-03 d.4. 1001-03 5.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		11*6	m	66,000	
				RAZEM	66,000
291	KNR-W 4-03 d.4. 1004-17 5.3	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
292	KNNR 5 d.4. 0205-01 5.3	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		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
293	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
294	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
295	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - AW6	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
296	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW1 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
297	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNR-W 5-08 d.4. 0504-08 5.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - EW3-hydrant 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
299	KNNR 5 d.4. 1203-01 5.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 11*6	szt.żył szt.żył	 66,000	
				RAZEM	66,000
300	KNNR 5 d.4. 1208-05 5.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,000	
				RAZEM	0,000
301	KNNR 5 d.4. 1208-01 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 0	m m	 0,000	
				RAZEM	0,000
4.6		DACH			
4.6. 45312310-3		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
302	KNNR 5 d.4. 0601-04 6.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach ściennych - Al 8mm 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
303	KNNR 5 d.4. 0615-05 6.1 analogia	Montaż masztu o wys. 0,5 m do komina na dachu budynku lub na szczycie. 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
304	KNNR 5 d.4. 0601-01 6.1 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - na szczycie - Przewody FeZn 8mm 20+40+20+10	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
305	KNNR 5 d.4. 0612-05 6.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
306	KNNR-W 9 d.4. 1102-02 6.1	Wykonanie wnęk w ścianie dla obudów złącz kontrolnych 5	dm ³ dm ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
307	KSNR 5 d.4. 0201-06 6.1	Montaż obudów o powierzchni 0.1-0.2 m2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
308	KNNR 5 d.4. 0612-06 6.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
309	KNNR 5 d.4. 1304-01 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	KNNR 5 d.4. 1304-02 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
311	KNNR 5 d.4. 1304-03 6.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
312	KNNR 5 d.4. 1304-04 6.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.7	45311200-2	POMIARY I PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW ROZDZIELNICACH			
313	KNNR-W 4-03 d.4. 1202-01 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		26+12+35+38+38	pomiar.	149,000	
				RAZEM	149,000
314	KNNR-W 4-03 d.4. 1202-02 7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		8	pomiar.	8,000	
				RAZEM	8,000
315	KNNR 5 d.4. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		70	prób.	70,000	
				RAZEM	70,000
316	KNNR 5 d.4. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		70	prób.	70,000	
				RAZEM	70,000
317	KNNR 5 d.4. 1203-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
318	KNNR 5 d.4. 1204-02 7 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
319	KNNR 5 d.4. 1203-03 7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		450	szt.żył	450,000	
				RAZEM	450,000
5		PODGRZEWACZE WODY			
320	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż podgrzewaczy wody	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000