



Gmina Piaseczno

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

tel.: 22 701 75 00

fax: 22 756 70 49

urząd@piaseczno.eu

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA INWESTYCJI:

REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZABYTKOWEJ WILLI
„DOM ZOŚKI” WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, BUDOWĄ I REMONTEM
ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE
I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewid. 53, obręb 0050 Piaseczno, jednostka
ewidencyjna 141804_4 Piaseczno

CZĘŚĆ D: INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-342 Kielce, ul. Mazurska 14; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Sporządził:	Podpis
Piotr Kuchniak	

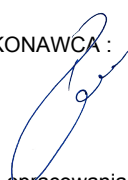
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ZABYTKOWEJ WILLI "DOM ZOŚKI" WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU GOSPODARCZEGO, BUDOWĄ I REMONTEM ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWĄ PODZIEMNEGO ZBIORNIKA NA WODY DESZCZOWE
ADRES INWESTYCJI : 05-500 Piaseczno, ul. Królowej Jadwigi 11, dz. nr ewid. 53, obręb 0050 Piaseczno, jednostka ewidencyjna 141804_4 Piaseczno
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kuchniak
DATA OPRACOWANIA : 2022-05-11

WYKONAWCA :


Data opracowania
2022-05-11

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOM ZOŚKI	1	36
1.1	DEMONTAŻ LINII NAPOWIERTRZNEJ nN	1	2
1.2	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE - PZT	3	21
1.3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE OŚWIETLENIA	22	36
2	BUDYNEK GŁÓWNY	37	146
2.1	INSTALACJA UZIEMIĄCA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH	37	46
2.2	PIWNICA	47	52
2.2.	Instalacja siłowa i oświetleniowa	47	52
1			
2.2.	Oświetlenie ogólne	47	52
1.1			
2.3	PARTER	53	103
2.3.	Instalacja siłowa i oświetleniowa	53	103
1			
2.3.	Rozdzielnie i tablice	53	53
1.1			
2.3.	Gniazda i wypusty	54	67
1.2			
2.3.	Oświetlenie ogólne	68	89
1.3			
2.3.	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	90	101
1.4			
2.3.	Grzałki w piecach	102	103
1.5			
2.4	PIĘTRO	104	136
2.4.	Instalacja siłowa i oświetleniowa	104	136
1			
2.4.	Gniazda i wypusty	104	110
1.1			
2.4.	Oświetlenie ogólne	111	124
1.2			
2.4.	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	125	134
1.3			
2.4.	Grzałki w piecach	135	136
1.4			
2.5	DACH	137	142
2.5.	Instalacja odgromowa	137	142
1			
2.6	POMIARY I PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW ROZDZIELNICACH	143	146
3	BUDYNEK GOSPODARCZY	147	168
3.1	Instalacja siłowa i oświetleniowa	147	168
3.1.	Rozdzielnie i tablice	147	148
1			
3.1.	Gniazda i wypusty	149	158
2			
3.1.	Oświetlenie ogólne	159	168
3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOM ZOŚKI			
1.1	45113000-2	DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN			
1	KSNR 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1.	0901-08				
1	analogia				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KSNR 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub	przył.		
d.1.	0702-06	podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego			
1	analogia				
		1	przył.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45231400-9	LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE - PZT			
3	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu ZK1 200A	kpl.		
d.1.	0101-01				
2					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-04				
2	analogia				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0701-05				
2		(50+7+6)*0,4*0,8	m³	20,160	
				RAZEM	20,160
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - 110mm	m		
d.1.	0705-01				
2		50+6+20	m	76,000	
				RAZEM	76,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKYXS 5x35mm2	m		
d.1.	0713-03				
2		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2	m		
d.1.	0713-02				
2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm -50mm	m		
d.1.	0705-01				
2		55+6+35+35+30+30+15+60	m	266,000	
				RAZEM	266,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych HDGszo 3x2,5mm	m		
d.1.	0713-01				
2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 3x1,5mm	m		
d.1.	0713-01				
2		55+35+35	m	125,000	
				RAZEM	125,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYzo 3x2,5mm	m		
d.1.	0713-01				
2		30+30+15	m	75,000	
				RAZEM	75,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NKGs 3x2,5mm2	m		
d.1.	0713-01				
2		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.	0608-07				
2	analogia				
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
15	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości warstwy 0,1m	m		
d.1.	0301-02				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63*2	m	126,000	
				RAZEM	126,000
16	KNR 2-25	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
d.1.	0614-01				
2		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-04				
2		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1.	1204-03				
2		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
2		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
20	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie/stropie o śr.do 160 mm - fi 160mm	szt.		
d.1.	0114-08				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0702-05				
2		20,16-5,04	m³	15,120	
				RAZEM	15,120
1.3	45316100-6	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I ZASILANIE OŚWIELTENIA			
22	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0701-05				
3		(5+71+4+39+4+11)*0,4*0,6	m³	32,160	
				RAZEM	32,160
23	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm -50mm	m		
d.1.	0705-01				
3		255	m	255,000	
				RAZEM	255,000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x1,5mm	m		
d.1.	0713-01				
3		8+8+8+8+9+14+15+9+15+20+16+28+10+25+40+22	m	255,000	
				RAZEM	255,000
25	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m i grubości warstwy 0,1m	m		
d.1.	0301-02				
3		(5+71+4+39+4+11)*2	m	268,000	
				RAZEM	268,000
26	KNR 2-25	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
d.1.	0614-01				
3		134	m	134,000	
				RAZEM	134,000
27	KNP 18	Montaż naświetlaczy o masie do 12.5 kg bez osłon górnych z poziomu w zasięgu wzrostu monterów na podstawie mocowanej do konstrukcji wsporczej z uprzednio wykonanymi otworami na śruby	naśw.		
d.1.	2213-02.03				
3		5	naśw.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - słupki oświetleniowe	kpl.		
d.1.	1007-03				
3		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
29	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy 4m	szt.		
d.1.	1001-02				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01				
3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-10	Montaż złącz słupowych fazowych bezpiecznikowych	szt.		
d.1.	1001-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-10	Montaż złącz słupowych fazowych	szt.		
d.1.	1001-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 5-10	Montaż złącz słupowych zerowych	szt.		
d.1.	1001-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5	Montaż puszek w gruncie - IP66	szt.		
d.1.	0406-02				
3	analogia	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-02				
3		16	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
36	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
d.1.	0702-05				
3		32,16-10,72	m³	21,440	
				RAZEM	21,440
2 45113000-2 BUDYNEK GŁÓWNY					
2.1 45231400-9 INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
37	KNNR 5	Kopanie rowów dla uziomów w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
d.2.	0701-05				
1	analogia	(50+4+1)*0,4*0,8	m³	17,600	
				RAZEM	17,600
38	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - 25x4mm²	m		
d.2.	0605-06				
1		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
39	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm²	szt.		
d.2.	0617-01				
1	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5	Montaż studzienek kontrolnych _GALMAR	szt.		
d.2.	0406-02				
1	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.2.	0612-06				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2.	0602-04				
1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LgYżo 1x25mm	m		
d.2.	0713-01				
1		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.2. 1304-02 1	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2. 0702-05 1 analogia	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla uziomów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		17,6	m³	17,600	
				RAZEM	17,600
2.2		PIWNICA			
2.2.1		Instalacja siłowa i oświetleniowa			
2.2.1.1	45311200-2	Oświetlenie ogólne			
47 d.2. 1004-17 2.1. 1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2. 1001-03 2.1. 1	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.2. 0205-04 2.1. 1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDXżo 3x1,5mm²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
50 d.2. 0502-03 z. 2.1. sz.2.3. 1 analogia	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - P1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2. 1208-05 2.1. 1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		10*0,05*0,05	m³	0,025	
				RAZEM	0,025
52 d.2. 1208-02 2.1. 1	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		PARTER			
2.3.1		Instalacja siłowa i oświetleniowa			
2.3.1.1	45311200-2	Rozdzielnice i tablice			
53 d.2. 0404-11 3.1. 1	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3.1.2	45311100-1	Gniazda i wypusty			
54 d.2. 1005-12 3.1. 2	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.2. 0310-05 3.1. analogia 2	KNNR 5	Montaż głównego wyłącznika prądu - PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
57 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie - YDY 3x2,5mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
58 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0104-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
59 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
60 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 4x2,5mm2	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
61 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be- tonie - NKGs 3x2,5mm2	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
62 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm2	m		
		15+15+25	m	55	
				RAZEM	55
63 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na pod- łożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2	m		
		15+15+25	m	55	
				RAZEM	55
64 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
65 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.2. 3.1. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze - IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.2. 3.1. 2	KNNR 5-08 0303-15	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
2.3. 1.3	45316000-5	Oświetlenie ogólne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2. 3.1. 3	KNNR-W 4-03 1005-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
70 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie - N2XH 3x1,5mm2	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
71 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0104-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
72 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5mm2	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
73 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - P1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - KIN1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - KIN2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - KIN3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - KIN4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
78 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0502-03 z. sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane - KIN5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0501-02 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 3.1. 3	KNNR 5 0501-02 z. sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP2	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 3.1. sz.2.3. 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 3.1. sz.2.3. 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 3.1. sz.2.3. 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 3.1. sz.2.3. 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 3.1. sz.2.3. 3 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.2. 0303-02 3.1. analogia 3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		7+5+2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
87	KNNR 5 d.2. 0306-05 3.1. 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik 1-bieg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNNR 5 d.2. 0306-06 3.1. analogia 3	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89	KNNR 5 d.2. 0306-07 3.1. analogia 3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.	45316200-7	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1.4					
90	KNNR-W 4-03 d.2. 1005-12 3.1. 4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNNR 5 d.2. 0206-04 3.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm ²	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
92	KNNR 5 d.2. 0207-01 3.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie - N2XH 3x1,5mm ²	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.2. 0104-03 3.1. 4		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
94 d.2. 0203-01 3.1. 4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5mm2	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
95 d.2. 0504-08 3.1. analogia 4		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - SU-R	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2. 0504-08 3.1. analogia 4		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - SU-A	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.2. 0504-08 3.1. analogia 4		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - CLA2T	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2. 0504-08 3.1. analogia 4		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - kierunkowa jednostronna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.2. 0504-08 3.1. analogia 4		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - kierunkowa dwustronna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2. 0604-02 3.1. analogia 4		Przyklejanie tabliczek opisowych - (piktogram dół)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.2. 0604-02 3.1. analogia 4		Przyklejanie tabliczek opisowych - (piktogram prawo-lewo)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3. 1.5		Grzałki w piecach			
102 d.2. 3.1. 5		Zakup i montaż grzałki w piecu kaflowym na indywidualne zamówienie. Moc 2kW, napięcie 230V	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2. 3.1. 5		Zakup i montaż regulatora temperatury wraz z okablowaniem. Regulator temperatury (wygląd historyzujący wg wytycznych projektu aranżacji wnętrz), ze zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		PIĘTRO			
2.4. 1		Instalacja siłowa i oświetleniowa			
2.4. 1.1	45311100-1	Gniazda i wypusty			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2. 4.1. 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.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
105 d.2. 4.1. 1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5mm2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
106 d.2. 4.1. 1	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie - N2XH 3x2,5mm2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
107 d.2. 4.1. 1	KNNR 5 0104-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
108 d.2. 4.1. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x2,5mm2	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
109 d.2. 4.1. 1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2	m		
		25+25	m	50	
				RAZEM	50
110 d.2. 4.1. 1	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pojedyncze	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.4. 1.2	45316000-5	Oświetlenie ogólne			
111 d.2. 4.1. 2	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.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
112 d.2. 4.1. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
113 d.2. 4.1. 2	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie - N2XH 3x1,5mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
114 d.2. 4.1. 2	KNNR 5 0104-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
115 d.2. 4.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 3x1,5mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNNR 5 d.2. 0502-03 z. 4.1. sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - P1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 4.1. sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP6	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 4.1. sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.2. 0501-02 z. 4.1. sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe zwieszane - LP9	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 5 d.2. 0303-02 4.1. 2	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
121	KNNR 5 d.2. 0306-05 4.1. 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik 1-bieg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122	KNNR 5 d.2. 0306-06 4.1. analogia 2	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
123	KNNR 5 d.2. 0306-01 4.1. 2	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej - IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR AL-01 d.2. 0201-05 4.1. 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa. 180 stopni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	45316200-7	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
1.3					
125	KNR-W 4-03 d.2. 1004-17 4.1. 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
126	KNNR 5 d.2. 0206-04 4.1. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
127	KNNR 5 d.2. 0207-01 4.1. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie - N2XH 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.2. 0104-03 4.1. 3		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na drewnie	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
129 d.2. 0203-01 4.1. 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
130 d.2. 0504-08 4.1. analogia 3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - SU-A	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.2. 0504-08 4.1. analogia 3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - kierunkowa jednostronna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.2. 0504-08 4.1. analogia 3		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego-awaryjnego - kierunkowa dwustronna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2. 0604-02 4.1. analogia 3		Przyklejanie tabliczek opisowych - (piktogram dół)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2. 0604-02 4.1. analogia 3		Przyklejanie tabliczek opisowych - (piktogram prawo-lewo)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.		Grzałki w piecach			
1.4					
135 d.2. 0604-02 4.1. analogia 4		Zakup i montaż grzałki w piecu kaflowym na indywidualne zamówienie. Moc 2kW, napięcie 230V	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.2. 0604-02 4.1. analogia 4		Zakup i montaż regulatora temperatury wraz z okablowaniem. Regulator temperatury (wygląd historyzujący wg wytycznych projektu aranżacji wnętrz), ze zestykiem zwiernym, elementem centralnym, łącznikiem i diodą.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		DACH			
2.5. 45312310-3		Instalacja odgromowa			
1					
137 d.2. 0609-04 5.1 analogia		Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.2. 0601-01 5.1 analogia		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - na szczycie - Przewody Al 8mm	m		
		15+5+5+5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
139 d.2. 0601-04 5.1 analogia		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach ściennych - przewód wysokonapięciowy	m		
		4*10	m	40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNNR 5 d.2. 0612-05 5.1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 8+4	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
141	KNNR 5 d.2. 1304-03 5.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.2. 1304-04 5.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6 45311200-2 POMIARY I PODŁĄCZENIA PRZEWODÓW ROZDZIELNICACH					
143	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15+1+1+29	pomiar. pomiar.	 46,000	
				RAZEM	46,000
144	KNR-W 4-03 d.2. 1202-02 6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar. pomiar.	 2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNNR 5 d.2. 1305-01 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4+9	prób. prób.	 13,000	
				RAZEM	13,000
146	KNNR 5 d.2. 1305-02 6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4+9	prób. prób.	 13,000	
				RAZEM	13,000
3 45113000-2 BUDYNEK GOSPODARCZY					
3.1 Instalacja siłowa i oświetleniowa					
3.1. 45311200-2 Rozdzielnie i tablice					
147	KNR-W 5-08 d.3. 0404-11 1.1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.3. 0705-01 1.1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - 75mm 7*2	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
3.1. 45311100-1 Gniazda i wypusty					
149	KNR-W 4-03 d.3. 1004-17 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR-W 4-03 d.3. 1001-04 1.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 3*8+2*10	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
151	KNNR 5 d.3. 0205-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5mm ² 60	m m	 60	
				RAZEM	60
152	KNNR 5 d.3. 0301-12 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNNR 5 d.3. 0302-01 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
154	KNNR 5 d.3. 0308-11 1.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - 3f 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNNR 5 d.3. 0308-03 1.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNNR 5 d.3. 0308-05 1.2 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze - IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.3. 1208-05 1.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 44*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,110	
				RAZEM	0,110
158	KNNR 5 d.3. 1208-02 1.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
3.1.	45311200-2	Oświetlenie ogólne			
3					
159	KNR-W 4-03 d.3. 1004-17 1.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR-W 4-03 d.3. 1001-03 1.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 4*8+3	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
161	KNNR 5 d.3. 0301-12 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNNR 5 d.3. 0302-06 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 d.3. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 5 d.3. 0306-02 1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
165	KNNR 5 d.3. 0205-04 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDXżo 3x1,5mm ² 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
166	KNNR 5 d.3. 0502-03 z. 1.3 sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - P1 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
167	KNNR 5 d.3. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 35*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,088	
				RAZEM	0,088

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.3. 1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000