

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Tablice rozdzielcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Instalacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Osprzęt elektroinstalacyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Instalacja fotowoltaiczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	Pomiary instalacji elektrycznej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	Dokumentacja powykonawcza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Serwerownia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Instalacja LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.3	Instalacja RTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.4	Instalacja domofonowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.5	Dokumentacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 8%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

Słownie: zero i 0/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45317000-2	Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1.1	KNNR 5 1104-12	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1.1	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kanał zewnętrzny - przepust typu łabędzia szyja	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
7 d.1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
8 d.1.1	KNR 7-11 0605-05 analogia	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości powyżej 40 do 80 mm - przejścia przeciwpożarowe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2	45317300-5	Tablice rozdzielcze			
9 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG/TA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TL	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Tablica TM	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3	45311000-0	Instalacja			
12 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
13 d.1.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YAKXS 4x70]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 4x35mm2]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15 d.1.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 5x25mm2]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 4x16mm2]	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 5x16mm2]	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
18 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -[N2XH 5x6]	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -HDGs 5x1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m		
		15 * 25	m	375,000	
				RAZEM	375,000
21 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m		
		3750	m	3 750,000	
				RAZEM	3 750,000
22 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
23 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
1.4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
24 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
25 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B2	kpl.		
		150	kpl.	150,000	
				RAZEM	150,000
28 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D2	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
32 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Ł	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
33 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
34 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW2	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
35 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5	45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny			
39 d.1.5	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		808	szt.	808,000	
				RAZEM	808,000
41 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		808	szt.	808,000	
				RAZEM	808,000
42 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki pojedyncze	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
43 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki podwójne	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki pojedyncze IP44	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki schodowe	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Przyciski roletowe	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
47 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne pojedyncze 230V	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
48 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podwójne 230V	szt.		
		230	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
49 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne brygoszczelne 230V	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
50 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne brygoszczelne 230V	szt.		
		115	szt.	115,000	
				RAZEM	115,000
51 d.1.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45312310-3	Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych			
52 d.1.6	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
53 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.1.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		18 * 4	m	72,000	
				RAZEM	72,000
55 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		20 * 4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
56 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.6	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO o masie do 21 kg montowane na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNNR 5 0408-02 analogia	Główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.6	KNNR 5 0408-02 analogia	Lokalna szyna uziemiająca	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.1.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach lub bruzdach Lgy 6mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.7		Instalacja fotowoltaiczna			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.7	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze pod panele PV	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
63 d.1.7	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli PV	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
64 d.1.7	KNNR 5 0405-04	Montaż falownika	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.7	KNNR 5 0406-02	Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.7	KNNR 5 0406-02	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego bezpieczeństwa	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.7	KNNR 5 0203-02	Przewód solarny DC 6mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
68 d.1.7	KNNR 5 1105-01	Koryta kablowe h50 z pokrywą	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.7	KNNR 5 0601-03	Przewody uziemiające pionow pręt FeZn o 8 wsporniki obsadz	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.8	45000000-7	Pomiary instalacji elektrycznej			
70 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
71 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
73 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
74 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25 * 5	pomi ar	125,000	
				RAZEM	125,000
76 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.9		Dokumentacja powykonawcza			
77 d.1.9		Dokumentacja powykonawcza			
		1		1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		Serwerownia			
78 d.2.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż Kpl. zaślepiąco-filtracyjna górna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż prowadnicy kabli pionowa (pierścień)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.2.1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -19" panel wentylacyjny (4 wentylatory) + termostat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 12xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptory, kasety)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 24xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptory, kasety)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		50 * 2	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
88 d.2.1	KNR AT-15 0110-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
89 d.2.1	KNR AT-15 0110-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.2.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2		Instalacja LAN			
91 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Tablica TT	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.2.2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		25 * 20	m	500,000	
				RAZEM	500,000
93 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6	m kabla		
		Przewód telefoniczny pomiędzy LPD3 i LPD4 a CPD 40 * 25	m kabla	1 000,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 000,000
94 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie kabla światłowodowego do mieszkań	m kabla		
		Przewód telefoniczny pomiędzy LPD3 i LPD4 a CPD 20 * 25	m kabla	500,000	
				RAZEM	500,000
95 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
96 d.2.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontr- olny /1 zmierz.światłow.	odc.		
		25	odc.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.3		Instalacja RTV			
97 d.2.3	KNR 5-08 0214-01	Układanie okablowania dla instalacji telewizyjnej	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
98 d.2.3	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.2.3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezsłubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - nadajnik optyczny - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezsłubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - spliter FO 3 wyjściowy - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezsłubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - odbiornik optyczny - analogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - multiswitche	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2.3	KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm2 - montaż wtyków typu F - analogia	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
104 d.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda końcowe podtynkowe RTV	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
105 d.2.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF i SAT o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.3	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie Instalacji RTV	zesp.		
		25	zesp.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.4		Instalacja domofonowa			
107 d.2.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.2.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
109 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.2.4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - wciąganie kabli U/UTP kat 6	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
111 d.2.4	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
112 d.2.4	KNR 5-06 1701-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.2.4	KNR 5-06 1711-04	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-3 o 20 łączach - kaseta domofonowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.4	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz - anlogia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.4	KNR 5-06 0619-02	Instalacja przekaźników R-15 na płytach metalowych - montaż elektrozaczepu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.4	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie systemu domofonowego	zesp.		
		25	zesp.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.5		Dokumentacja			
117 d.2.5		Dokumentacja powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE						
1.1	45317000-2	Trasy kablowe						
1 d.1.1	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,293 r-g/szt.	r-g	4,3950	0,000	0,00		
2*	8340799	-- M -- konstrukcje wsporcze 500mm 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNNR 5 1104-12	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - osadzenie w gotowym otworze z zabetonowaniem na ścianie (2 mocowania)	szt.	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,147 r-g/szt.	r-g	2,2050	0,000	0,00		
2*	8321399	-- M -- uchwyty 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 otw. -- R -- robocizna 3,19 r-g/otw.	r-g	15,9500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe	m	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,189 r-g/m	r-g	2,8350	0,000	0,00		
2*	8322200	-- M -- korytka kablowe (pion instalacyjny) 1 m/m	m	15,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNNR 5 0111-08 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - kanał zewnętrzny - przepust typu łabędzia szyja	m	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,103 r-g/m	r-g	0,1030	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7583550	-- M -- przepust typu łabędzia szyja 1,04 m/m	m	1,0400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m	1 000,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 000,000 m -- R -- robocizna 0,111 r-g/m	r-g	111,0000	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,0 m/m	m	1 000,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	1 500,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 500,000 m -- R -- robocizna 0,0365 r-g/m	r-g	54,7500	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	1 560,0000	0,000		0,00	
3*	7580499	złączki 0,41 szt./m	szt.	615,0000	0,000		0,00	
4*	8990403	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm 2,1 szt/m	szt.	3 150,0000	0,000		0,00	
5*	1551399	uchwyty 2,1 szt./m	szt.	3 150,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1	KNR 7-11 0605-05 analogia	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości powyżej 40 do 80 mm - przejścia przeciwpożarowe	szt	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna $0,316 * 0,955 = 0,30178$ r-g/szt	r-g	1,5089	0,000	0,00		
2*	1480705	-- M -- masa ognioodporna EI120 1 kpl./szt	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Trasy kablowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2	45317300-5	Tablice rozdzielcze						
9 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG/TA	kpl.	1,000	0,000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,13 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,1300	0,000	0,00		
2*	7052999	Rozdzielnica RG/TA 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TL	kpl.	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 2,13 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,6500	0,000	0,00		
2*	7052999	Tablica TL 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Tablica TM	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. -- M --	r-g	65,7500	0,000	0,00		
2*	7058999	tablica TM 1 szt./szt.	szt.	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Tablice rozdzielcze				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3	45311000-0	Instalacja						
12 d.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	450,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 450,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	35,9100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YAKXS 4x70]	m	5,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	0,5900	0,000	0,00		
2*	7999999	YAKXS 4x70 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,0350	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	0,2500	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 4x35mm2]	m	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*	7999999	N2XH 4x35mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 5x25mm2]	m	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	1,7700	0,000	0,00		
2*	7999999	N2XH 5x25mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,1050	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	0,7500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 4x16mm2]	m	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,089 r-g/m -- M --	r-g	1,7800	0,000	0,00		
2*	7999999	N2XH 4x16mm2 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,1000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0880	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH 5x16mm2]	m	88,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 88,000 m -- R -- robocizna 0,089 r-g/m -- M --	r-g	7,8320	0,000	0,00		
2*	7999999	N2XH 5x16mm2 1,04 m/m	m	91,5200	0,000		0,00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,4400	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	4,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,5896	0,000			0,00
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3872	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3872	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3872	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
18 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -[N2XH 5x6]	m	300,000	0,000			
		przedmiar = 300,000 m -- R --						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,084 r-g/m -- M --	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*	7951025	N2XH 5x6 1,0 m/m	m	300,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -HDGs 5x1,5	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	1,8270	0,000	0,00		
2*	7951008	przewody HDGs 5x1,5 1,0 m/m	m	30,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 5x2,5	m	375,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15 * 25 = 375,000 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m -- M --	r-g	31,5000	0,000	0,00		
2*	7951025	N2XH 5x2,5 1,0 m/m	m	375,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x2,5	m	3 750,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3 750,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m -- M --	r-g	228,3750	0,000	0,00		
2*	7951008	N2XH 3x2,5 1,0 m/m	m	3 750,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - N2XH 3x1,5	m	4 500,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4 500,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	274,0500	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7951008	-- M -- N2XH 3x1,5 1,0 m/m	m	4 500,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	450,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 450,000 m -- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	23,6250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe						
24 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A1	kpl.	34,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 34,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	31,2800	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy A1 1 szt./kpl.	szt.	34,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A2	kpl.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy A2 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B1	kpl.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	12,8800	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy B1 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
27 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B2	kpl.	150,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 150,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	138,0000	0,000	0,00		
2*	7302299	oprawy B2 1 szt./kpl.	szt.	150,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
28 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C1	kpl.	11,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,1200	0,000	0,00		
2*	7302299	oprawy C1 1 szt./kpl.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
29 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C2	kpl.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,7600	0,000	0,00		
2*	7302299	oprawy C2 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
30 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*	7302299	oprawy D1 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
31 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D2	kpl.	15,000	0,000			
		przedmiar = 15,000 kpl.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	13,8000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy D2 1 szt./kpl.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane Ł	kpl.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	23,0000	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy Ł 1 szt./kpl.	szt.	25,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW1	kpl.	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	19,3200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy AW1 1 szt./kpl.	szt.	21,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW2	kpl.	13,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	11,9600	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy AW1 1 szt./kpl.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AW3	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	-- M -- oprawy AW3 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane AWZ	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	7302299	oprawy AWZ 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW1	kpl.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,8800	0,000	0,00		
2*	7302299	oprawy EW1 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane EW2	kpl.	7,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,4400	0,000	0,00		
2*	7302299	oprawy EW2 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Oprawy oświetleniowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.5	45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny						
39 d.1.5	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 szt. -- R -- robocizna 0,504 r-g/szt. -- M --	r-g	50,4000	0,000	0,00		
2*	7540099	puszki 1,0 szt./szt.	szt.	100,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
40 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.	808,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 808,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	73,8512	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
41 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	808,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 808,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	67,8720	0,000	0,00		
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 1,0 szt./szt.	szt.	808,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
42 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki pojedyncze	szt.	109,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 109,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	5,7225	0,000	0,00		
2*	7519999	Łączniki pojedyncze 1,0 szt./szt.	szt.	109,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
43 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki podwójne	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3125	0,000	0,00		
2*	7519999	Łączniki podwójne 1,0 szt./szt.	szt.	25,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
44 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki pojedyncze IP44	szt.	14,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7350	0,000	0,00		
2*	7519999	Łączniki pojedyncze IP44 1,0 szt./szt.	szt.	14,0000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Łączniki schodowe	szt.	50,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	2,6250	0,000	0,00		
2*	7519999	Łączniki schodowe 1,0 szt./szt.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.5	KNNR 5 0306-01	Przyciski roletowe	szt.	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 szt. -- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2500	0,000	0,00		
2*	7519999	Przyciski roletowe 1,0 szt./szt.	szt.	100,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne pojedyncze 230V	szt.	90,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 90,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	16,1100	0,000	0,00		
2*	7530399	Gniazda instalacyjne pojedyncze 230V 1,02 szt./szt.	szt.	91,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podwójne 230V	szt.	230,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 230,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	41,1700	0,000	0,00		
2*	7530399	Gniazda instalacyjne podwójne 230V 1,02 szt./szt.	szt.	234,6000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne 230V	szt.	115,000	0,000			
		przedmiar = 115,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	30,2450	0,000	0,00		
2*	7530299	-- M -- Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne 230V 1,02 szt./szt.	szt.	117,3000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne 230V	szt.	115,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 115,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	30,2450	0,000	0,00		
2*	7530299	-- M -- Gniazda instalacyjne bryzgoszczelne 230V 1,02 szt./szt.	szt.	117,3000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.5	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -PWP	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk przeciwpożarowy 1 /szt.		1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Osprzęt elektroinstalacyjny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.6	45312310-3	Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych						
52 d.1.6	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 1,02 r-g/m	r-g	102,0000	0,000	0,00		
2*	1121099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1,04 kg/m	kg	104,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	1,7960	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590799	-- M -- złącze kontrolne 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	72,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18 * 4 = 72,000 m -- R -- robocizna 0,365 r-g/m	r-g	26,2800	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury odgromowe NRO gr. ścianki 5mm 1,0 m/m	m	72,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m	80,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20 * 4 = 80,000 m -- R -- robocizna 0,329 r-g/m	r-g	26,3200	0,000	0,00		
2*	1124106	-- M -- Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm 0,678 kg/m	kg	54,2400	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	2,4400	0,000	0,00		
2*	1124106	-- M -- Drut stalowy okrągły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm 0,678 kg/m	kg	6,7800	0,000		0,00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,0 szt./m	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*	7590640	złącza 0,076923 szt./m	szt.	0,7692	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*	72111	-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,034 m-g/m	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.6	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	1,9380	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590799	-- M -- złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.6	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO o masie do 21 kg montowane na dachu	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,16 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*	7590500	-- M -- iglice 4m 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.6	KNNR 5 0408-02 analogia	Główna szyna uziemiająca	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,0577	0,000	0,00		
2*	7055560	-- M -- szyna uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.6	KNNR 5 0408-02 analogia	Lokalna szyna uziemiająca	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0577 r-g/szt.	r-g	0,2308	0,000	0,00		
2*	7055560	-- M -- Lokalna szyna uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach lub brzdach Lgy 6mm	m	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	1,7900	0,000	0,00		
2*	7921507	-- M -- Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V 1,0 m/m	m	100,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.7		Instalacja fotowoltaiczna						
62 d.1.7	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze pod panele PV	szt.	52,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 52,000 szt. -- R -- robocizna 0,744 r-g/szt.	r-g	38,6880	0,000	0,00		
2*	8340799	-- M -- konstrukcje wsporcze pod panele 1 szt./szt.	szt.	52,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
63 d.1.7	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli PV	szt.	52,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 52,000 szt. -- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	89,9600	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Panele PV 1 szt./szt.	szt.	52,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
64 d.1.7	KNNR 5 0405-04	Montaż falownika	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,65 r-g/szt.	r-g	5,6500	0,000	0,00		
2*	7052999	-- M -- Falownik 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
65 d.1.7	KNNR 5 0406-02	Montaż rozdzielni PV wraz z zabezpieczeniami	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- Rozdzielnica PV 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
66 d.1.7	KNNR 5 0406-02	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego bezpieczeństwa	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- wyłącznik ppoż 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
67 d.1.7	KNNR 5 0203-02	Przewód solarny DC 6mm	m	200,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 200,000 m -- R -- robocizna 0,039 r-g/m -- M --	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód solarny DC 6mm 1,04 m/m	m	208,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
68 d.1.7	KNNR 5 1105-01	Koryta kablowe h50 z pokrywą	m	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,141 r-g/m -- M --	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*	8322599	koryto 50mm z pokrywą 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
69 d.1.7	KNNR 5 0601-03	Przewody uziemiające pionow pręt FeZn o 8 wsporniki obsadz	m	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,385 r-g/m -- M --	r-g	7,7000	0,000	0,00		
2*	1121099	drut 1,04 m/m	m	20,8000	0,000		0,00	
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	20,2000	0,000		0,00	
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Instalacja fotowoltaiczna			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.8	45000000-7	Pomiary instalacji elektrycznej						
70 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	8,2500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
71 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	25,000	0,000			
		przedmiar = 25,000 prób.						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	6,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	20,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 pomiar -- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	14,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 pomiar -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	15,7500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	125,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25 * 5 = 125,000 pomiar -- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	52,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Pomiary instalacji elektrycznej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.9		Dokumentacja powykonawcza						
77 d.1.9		Dokumentacja powykonawcza		1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Dokumentacja powykonawcza			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
Razem dział:					INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE						
2.1		Serwerownia						
78 d.2.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7753999	szafa dystrybucyjna stojąca 24U 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
79 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż Kpl. zaślepiająco-filtracyjna górna	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,255 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2550	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7060999	Filtr przeciwpylowy + przepust szczotkowy sufitowy w szafach stojących o głębokości 600mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
80 d.2.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż przewodnicy kabli pionowa (pierścień)	szt.	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,015 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7551999	Boczny wieszak kabla 88x88mm - kpl.5 szt. + el.mocujące 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
81 d.2.1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -19" panel wentylacyjny (4 wentylatory) + termostat	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,3200	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7761999	19" panel wentylacyjny (4 wentylatory) + termostat 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.2.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7761999	19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,15 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7060999	Patch Panel STP kat.5e 24*RJ45 19"/ 0,5U CobiNet TopLink Flat RAL 9005 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
4*	1331299	linka uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,13 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7060999	organizator kabla 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.2.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 12xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptery, kasety)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2500	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7062999	Panel światłowodowy SM kompletny 12xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptory, kasety) 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.2.1	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe - Panel światłowodowy SM kompletny 24xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptory, kasety)	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7062999	Panel światłowodowy SM kompletny 24xSC/APC simplex (panel, pigtaile, adaptory, kasety) 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.1	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 50 * 2 = 100,000 szt. -- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	at151	-- S -- spawarka światłowodowa 0,48 m-g/szt.	m-g	48,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.2.1	KNR AT-15 0110-02	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,11 r-g/szt.	r-g	2,7500	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.2.1	KNR AT-15 0110-04	Wypożyczenie tablic rozdzielczych światłowodowych - magazynek na spawy	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,05 r-g/szt.	r-g	0,2000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
90 d.2.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.	50,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	8079999	Patchcord SC-SC, 9/125 µm PC duplex, jednomodowy, 2,0m 1 szt./szt.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Serwerownia			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.2		Instalacja LAN						
91 d.2.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg- Tablica TT	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	65,7500	0,000	0,00		
2*	7058999	-- M -- tablica TT 1 szt./szt.	szt.	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
92 d.2.2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m	500,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25 * 20 = 500,000 m -- R -- robocizna 0,0205 r-g/m	r-g	10,2500	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7580029	Rura typu peszel fi 25 1,03 m/m	m	515,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
93 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6	m kabla	1 000,000	0,000			
1*	999	przedmiar = <i>Przewód telefoniczny pomiędzy LPD3 i LPD4 a CPD</i> 40*25 RAZEM 1 000,000 -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla	r-g	17,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- U/UTP kat 6 1 m/m kabla	m	1 000,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.2.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie kabla światłowodowego do mieszkań	m kabla	500,000	0,000			
1*	999	przedmiar = Przewód telefoniczny pomiędzy LPD3 i LPD4 a CPD 20*25 500,000 RAZEM 500,000 m kabla -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla -- M --	r-g	8,6000	0,000	0,00		
2*		SM 9/125 2J 1 m/m kabla	m	500,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.2.2	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	5,2500	0,000	0,00		
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7554999	gniazdo podtynkowe RJ45 1 kpl./szt.	kpl.	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.2.2	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontr- olny /1 zmierz.światłow.	odc.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 odc. -- R -- robocizna 18,45 r-g/odc. -- S --	r-g	461,2500	0,000	0,00		
2*	o0032	reflektometr 5,04 m-g/odc.	m-g	126,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja LAN				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2.3		Instalacja RTV						
97 d.2.3	KNR 5-08 0214-01	Układanie okablowania dla instalacji telewizyjnej	m	1 000,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 000,000 m -- R -- robocizna 0,0572 * 0,955 = 0,054626 r-g/m -- M --	r-g	54,6260	0,000	0,00		
2*	7959999	Przewód koncentryczny 75 Om 113 1,13/4,8/6,8 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.2.3	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,205 r-g/szt.	r-g	5,1250	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7552999	Szybkozłącze 1 kpl./szt.	kpl.	25,0000	0,000		0,00	
4*	at152	-- S -- zestaw do montażu złącz światłowodowych R&M 0,205 m-g/szt.	m-g	5,1250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.2.3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - nadajnik optyczny - analogia	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,4279 * 0,955 = 0,408645$ r-g/szt.	r-g	0,4086	0,000	0,00		
2*	7573299	-- M -- Zestaw optyczny - Nadajnik optyczny, konwerter LNB, zasilacz, kabel łączący koncentryczny 50 om 1 kpl	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.2.3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - splitter FO 3 wyjściowy - analogia	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,4279 * 0,955 = 0,408645$ r-g/szt.	r-g	0,4086	0,000	0,00		
2*	7573299	-- M -- Spliter optyczny 3 wyjściowy 1 szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.2.3	KNR 5-08 0305-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 10 mm2 (3 wyloty) - odbiornik optyczny - analogia	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,4279 * 0,955 = 0,408645$ r-g/szt.	r-g	0,4086	0,000	0,00		
2*	7573299	-- M -- Odbiornik optyczny z zasilaczem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.2.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - multiswitche	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,28 * 0,955 = 0,2674$ r-g/szt.	r-g	0,5348	0,000	0,00		
2*		-- M -- Multiswitch , 5-wejściowy 24-wyjściowy z regulacją wzmacnienia IF 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.2.3	KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² - montaż wtyków typu F - analogia	szt.	100,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 100,000 szt. -- R -- robocizna $0,242$ r-g/szt.	r-g	24,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złącze F zaciskane 1,1 szt/szt.	szt	110,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.2.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda końcowe podtynkowe RTV	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna $0,187 * 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	4,4646	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo SAT podtynkowe końcowe 1 szt/szt.	szt	25,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.2.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF i SAT o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $2,86 * 0,955 = 2,7313$ r-g/szt.	r-g	2,7313	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena telewizyjna UHF ze wzmacniaczem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Antena radiowa 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		Maszt antenowy 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Antena satelitarna aluminiowa 100cm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.2.3	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie Instalacji RTV	zesp.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 zesp. -- R -- robocizna 9,83 * 0,955 = 9,38765 r-g/zesp.	r-g	234,6913	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja RTV				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.4		Instalacja domofonowa						
107 d.2.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegłe	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,1103 r-g/m	r-g	3,3090	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.2.4	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0957 * 0,955 = 0,091394 r-g/m	r-g	2,7418	0,000	0,00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	31,2000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,9450	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.2.4	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - wciąganie kabli U/UTP kat 6	m	500,000	0,000			
		przedmiar = 500,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,0187 * 0,955 = 0,017859$ r-g/m	r-g	8,9295	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
3*	7986999	U/UTP kat 6 1 m/m	m	500,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.2.4	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna $0,4316$ r-g/szt.	r-g	5,1792	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.2.4	KNR 5-06 1701-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich CB ściennych na podłożu z cegły lub drewna	szt.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna $0,76 * 0,955 = 0,7258$ r-g/szt.	r-g	18,1450	0,000	0,00		
2*		-- M -- Unifon 1 szt/szt.	szt	25,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.2.4	KNR 5-06 1711-04	Zainstalowanie urządzeń głosnomówiących Telvox-3 o 20 łączach - kaseta domofonowa	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $17,88 * 0,955 = 17,0754$ r-g/kpl.	r-g	17,0754	0,000	0,00		
2*	8990403	-- M -- Kołki rozpor. uniw. polietyl. z wkretami, 8 mm $12+1,03*4 = 16,12$ szt/kpl.	szt	16,1200	0,000		0,00	
3*		Panel zewnętrzny domofonu 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.2.4	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz - anlogia	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $5,5 * 0,955 = 5,2525$ r-g/szt.	r-g	5,2525	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasilacz systemowy do systemu domofonowego 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.2.4	KNR 5-06 0619-02	Instalacja przełączników R-15 na płytach metalowych - montaż elektrozaczepu	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,9 * 0,955 = 0,8595$ r-g/szt.	r-g	0,8595	0,000	0,00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.2.4	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie systemu domofonowego	zesp.	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 zesp. -- R -- robocizna $9,83 * 0,955 = 9,38765$ r-g/zesp.	r-g	234,6913	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja domofonowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.5		Dokumentacja						
117 d.2.5		Dokumentacja powykonawcza		1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000						
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Dokumentacja				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				INSTALACJE TELETECHNICZNE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	0,00			
2 INSTALACJE TELETECHNICZNE	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł