

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy i rozbudowy budynku Przedszkola Miejskiego "Mali Artyści"
przy ul. Mieszka I 2 w Stargardzie.
ADRES INWESTYCJI : dz. geod. nr299 obręb 11 m. Stargard, ul. Mieszka I 2
INWESTOR : Przedszkole Miejskie nr 2 "Mali Artyści"
ADRES INWESTORA : ul. Mieszka I 2, 73-110 Stargard
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Nowak (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 01.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK PRZEDSZKOLA			
1.1		PRACE ZEWNĘTRZNE			
1.1.1		Zewnętrzna instalacja odgromowa budynku			
1	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m;	m		
d.1.	0605-01	kat.gruntu I-II			
1.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (me-	szt.		
d.1.	0606-01	toda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II			
1.1		3*5	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.1.	0601-06				
1.1		10*5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome moco-	m		
d.1.	0601-02	wane na wspornikach klejonych			
1.1		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
5	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy-	szt.		
d.1.	0611-11	równawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu			
1.1		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy-	szt.		
d.1.	0611-05	równawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie			
1.1		lub konstrukcji zbrojenia	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
7	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji	kpl.		
d.1.	0615-01	leżącej			
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i	m		
d.1.	0110-01	ścienne) klejone			
1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0406-01				
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
d.1.	0614-02				
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny	szt.		
d.1.	1304-04	pomiar)			
1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		PRACE WEWNĘTRZNE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.		Instalacje elektryczne podstawowe			
12	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	1001-04				
2.1		1262+92	m	1 354,000	
				RAZEM	1 354,000
13	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
d.1.	0113-02				
2.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0715-01				
2.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0715-01				
2.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.	0204-06				
2.1		15+32	m	47,000	
				RAZEM	47,000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.1.	0204-06				
2.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
2.1		1222	m	1 222,000	
				RAZEM	1 222,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
2.1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
2.1		348	m	348,000	
				RAZEM	348,000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01				
2.1		603	m	603,000	
				RAZEM	603,000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-02				
2.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-03				
2.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy do zaprawienia bruzd	m ³		
d.1.	1014-01				
2.1		0,03*0,01*(1262+92)	m ³	0,406	
				RAZEM	0,406
25	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2.1		1262+92	m	1 354,000	
				RAZEM	1 354,000
26	ANALIZA	Wykonanie przejścia pożarowego z mas pomiędzy różnymi	kpl.		
d.1.	WŁASNA	strefami pożarowymi			
2.1		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-01				
2.1		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
28	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruz-	m		
d.1.	0101-02	dach w betonie			
2.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 5	Przewierty otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścia-	otw.		
d.1.	1209-0603	nach lub stropach			
2.1		113	otw.	113,000	
				RAZEM	113,000
30	KNNR 5	Przewierty otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1201	lub stropach			
2.1		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
31	KNNR 5	Przewierty otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1202	lub stropach			
2.1		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5	Przewierty otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.		
d.1.	1209-1203	lub stropach			
2.1		113	otw.	113,000	
				RAZEM	113,000
33	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2.1		113	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
34	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.1.	0302-06				
2.1		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
35	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze ins-	szt.		
d.1.	0306-02	talacyjnej			
2.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
43 d.1. 2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
44 d.1. 2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
45 d.1. 2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1. 2.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		137	szt.	137,000	
				RAZEM	137,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
52	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
53	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 5 d.1. 0502-04 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 5 d.1. 0502-04 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
56	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
59	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.1. 0405-03 2.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.1. 0301-02 2.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.1. 0406-02 2.1	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.1. 0602-02 2.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 d.1. 1304-06 2.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14+33+19	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
66	KNNR 5 d.1. 1303-02 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		22	po- miar	22,000	
				RAZEM	22,000
67	KNNR 5 d.1. 1303-04 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 5 d.1. 1304-02 2.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.		Instalacje elektryczne nikoprądowe - domofony			
2					
69	KNNR 5 d.1. 1209-02 2.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNNR 5 d.1. 0101-01 2.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
71	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
72	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
73	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
74	KNNR 5 d.1. 0204-01 2.2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku betonowym	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNNR 5 d.1. 0301-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w pod- łożu ceglanym 9+1+2+2	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76	KNNR 5 d.1. 0404-07 2.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
79	KNNR 5 d.1. 1307-01 2.2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po- miar		
		2+9+2	po- miar	13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.		Instalacje elektryczne nikoprądowe - okablowanie RTV + TEL			
3					
80	KNNR 5 d.1. 0113-02 2.3	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNNR 5 d.1. 0101-02 2.3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
82	KNNR 5 d.1. 0101-01 2.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie	m		
		3*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 5 d.1. 0110-04 2.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		3*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
84	KNNR 5 d.1. 1209-02 2.3	Przewierty otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		14	otw.	14,000	
				RAZEM	14,000
85	KNNR 5 d.1. 0202-01 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		3*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNNR 5 d.1. 0202-01 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		48-12	m	36,000	
				RAZEM	36,000
87	KNNR 5 d.1. 0202-01 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
88	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNR 2-25 d.1. 0708-01 2.3	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 5 d.1. 0615-05 2.3	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - ANALOGIA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 2-25 d.1. 0704-01 2.3	Montaż zestawu antenowego odbioru telewizji satelitarnej	anten		
		2	anten	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 2-25 d.1. 0704-01 2.3	Montaż zestawu antenowego telewizji zaniemnej DV-BT	anten		
		1	anten	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 2.3	KNR 2-25 0704-01	Montaż zestawu antenowego odbioru radia 1	anten . anten .	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1. 2.3	KNR AT- 14 0110- 13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1. 2.3	KNR AT- 15 0118- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1. 2.3	KNR AT- 15 0118- 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna li- nia 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.1. 2.3	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kab- la o 10 parach 4+4	odc. odc.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK PRZEDSZKOLA						
1.1		PRACE ZEWNĘTRZNE						
1.1.1		Zewnętrzna instalacja odgromowa budynku						
1 d.1. 1.1	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,787 r-g/m	r-g	47,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m	szt.	3,6000	0,000		0,00	
4*		osłony przewodów odgromowych 0,06 szt./m	szt.	3,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2 d.1. 1.1	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/szt.	r-g	12,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
3*		złącza prętów 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
4*		grot stalowy 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,51 m-g/szt.	m-g	7,6500	0,000			0,00
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,51 m-g/szt.	m-g	7,6500	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,51 m-g/szt.	m-g	7,6500	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3 d.1. 1.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,418 r-g/m	r-g	20,9000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty stalowe ocynkowane dFeZn-8mm 1,04 m/m	m	52,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki naciągowe 0,0808 szt./m	szt.	4,0400	0,000		0,00	
4*		wsporniki przelotowe 0,0909 szt./m	szt.	4,5450	0,000		0,00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0,1212 szt./m	szt.	6,0600	0,000		0,00	
6*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	1,5000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4 KNNR 5 d.1. 0601-02 1.1		Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 88,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	21,4720	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane dFeZn-8mm 1,04 m/m	m	91,5200	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe klejone 1,01 szt./m	szt.	88,8800	0,000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	2,6400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,034 m-g/m	m-g	2,9920	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5 KNNR 5 d.1. 0611-11 1.1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	5,9220	0,000	0,00		
2*		-- M -- zacisk dFeZn-8mm - pręt / pręt 1,03 szt/szt.	szt	18,5400	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6 KNNR 5 d.1. 0611-05 1.1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 12,000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	3,2280	0,000	0,00		
2*		-- M -- zacisk dFeZn-8mm - pręt / FeZn30x4mm - bednarka 1,03 szt/szt.	szt	12,3600	0,000		0,00	
3*		złącza kontrolne 1,03 szt./szt.	szt.	12,3600	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt.	m- g	1,6080	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.1. 0615-01 1.1	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na żer- dzi, wieży stalowej w pozycji leżącej obmiar = 1,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/kpl.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- iglice kominowe o długości do 2,5m (w komplecie z systemem monta- żowym do podłoża) 1 kpl./kpl.	kpl .	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.1. 0110-01 1.1	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na- ścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211 r-g/m	r-g	1,6880	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koryta kablowe K100H42 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
3*		pokrywa koryta kablowego K100H42 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
4*		podkonstrukcja mocująca do poszycia dachu (podstawa betonowa) 1,04 kpl./m	kpl .	8,3200	0,000		0,00	
5*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	5,4400	0,000		0,00	
6*		klej szybkoschnący 1 kg/m	kg	8,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.1. 0406-01 1.1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 5,000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	3,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- zacisk kontrolny inst. ogromowej w komplecie z puszką lub studzienką ogromową wykonana z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5 d.1. 0614-02 1.1	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/szt.	r-g	2,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- osłony przewodów ogromowych 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 d.1. 1304-04 1.1	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Zewnętrzna instalacja ogromowa budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		PRACE WEWNĘTRZNE						
1.2.1		Instalacje elektryczne podstawowe						
12 d.1. 2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 1 354,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1208 r-g/m	r-g	163,5632	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
13 d.1. 2.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW typu DVK- 110mm 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0,6 szt./m	szt.	1,8000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.1. 2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	1,7700	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH-J 5x10mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,0750	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	0,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m- g	0,1005	0,000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m- g	0,0660	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m- g	0,0660	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m- g	0,0660	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1. 0715-01 2.1		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach z mocowaniem obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	1,4160	0,000	0,00		
2*		-- M -- N2XH-J 5x4mm2 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,0600	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	0,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m- g	0,0804	0,000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m- g	0,0528	0,000			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m- g	0,0528	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m- g	0,0528	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16 d.1. 0204-06 2.1		Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 30 mm2 układa- ne w tynku innym niż betonowy obmiar = 47,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	3,1584	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu LYżo-10mm2 1,04 m/m	m	48,8800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17 d.1. 0204-06 2.1		Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 30 mm2 układa- ne w tynku innym niż betonowy obmiar = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	1,6128	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu LYżo-4mm2 1,04 m/m	m	24,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1 222,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	66,7212	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	1 270,88 00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,2760	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	62,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 348,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	19,0008	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 5x1,5mm2 1,04 m/m	m	361,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.1. 0205-01 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 603,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	32,9238	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód typu N2XH-J 3x2,5mm2	m	627,1200	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.1. 0205-02 2.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	1,0560	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 5x2,5mm2	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
23 d.1. 0205-03 2.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 3x4mm2	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24 d.1. 1014-01 2.1	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy do zaprawienia brzd obmiar = 0,406 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m³	r-g	1,6362	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,191 t/m³	t	0,0775	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów 1,1 m³/m³	m³	0,4466	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m³/m³	m³	0,0650	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1. 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 1 354,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	42,6510	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.1. 2.1	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie przejścia pożarowego z mas pomiędzy różnymi strefami pożarowymi obmiar = 4,000 kpl.	kpl .					
1*		-- M -- wykonanie przejścia pożarowego z mas ogniochronnych dla instalacji elektrycznych lub teletechnicznych 1,04 kpl./kpl.	kpl .	4,1600	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
27 d.1. 2.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm ukła- dane n.t. na betonie obmiar = 92,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m	r-g	32,7520	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB-22mm 1,04 m/m	m	95,6800	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	37,7200	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2,1 szt./m	szt.	193,2000	0,000		0,00	
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	193,2000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
28 d.1. 2.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB-25mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	4,9200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 5 d.1. 1209- 2.1 0603	Przewierty otworów śr. 60 mm o dłu- gości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach obmiar = 113,000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0,945 r-g/otw.	r-g	106,7850	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5 d.1. 1209- 2.1 1201	Przewierty otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 40 cm w ścianach lub stro- pach obmiar = 35,000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 1,87 r-g/otw.	r-g	65,4500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5 d.1. 1209- 2.1 1202	Przewierty otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 40 cm w ścianach lub stro- pach obmiar = 12,000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 2,13 r-g/otw.	r-g	25,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
32	KNNR 5 d.1. 1209- 2.1 1203	Przewierty otworów śr. 60 mm o dłu- gości do 40 cm w ścianach lub stro- pach obmiar = 113,000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 2,47 r-g/otw.	r-g	279,1100	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm obmiar = 113,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	9,4920	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1,02 szt/szt.	szt	115,2600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
34	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	13,8600	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 80mm 1,02 szt/szt.	szt	28,5600	0,000		0,00	
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5,2 szt/szt.	szt	145,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
35 d.1. 0306-02 2.1	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy IP2x 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 d.1. 0306-02 2.1	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy IP44 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 d.1. 0306-03 2.1	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	1,1340	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy IP2x 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38 d.1. 0306-03 2.1	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,5670	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłącznik świecznikowy IP44 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	4,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik schodowy pojedynczy IP2x 1,02 szt/szt.	szt	22,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik schodowy pojedynczy IP44 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41 d.1. 2.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik krzyżowy pojedynczy IP2x 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d.1. 2.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 14,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,7740	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo 1x230V z/u 16A IP2x / komp- letne z blokadą mechaniczną 1,02 szt/szt.	szt	14,2800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
43	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 33,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	11,2530	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo 2x230V z/u 16A IP2x / komp- letne z blokadą mechaniczną 1,02 szt/szt.	szt	33,6600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
44	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	6,4790	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo 1x230V z/u 16A IP44 / komp- letne z blokada mechaniczną 1,02 szt/szt.	szt	19,3800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNNR 5 d.1. 0303-01 2.1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	1,3880	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszka podtynkowa 75x75, IP44 wy- posażona w listwę przyłączeniową LZ- 3x2,5mm ² - okap	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.	szt.					
d.1.	0303-01	75x75 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 2.5 mm ²						
2.1		obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,6940	0,000	0,00		
		0,347 r-g/szt.						
2*		-- M -- puszka podtynkowa 75x75, IP44 wy- posażona w listwę przyłączeniową LZ- 5x4mm ² - kuchenka elektr.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt	szt.					
d.1.	0301-02	instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglany						
2.1		obmiar = 137,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14,9330	0,000	0,00		
		0,109 r-g/szt.						
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm	szt.	274,0000	0,000		0,00	
3*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.1.	0406-01	obmiar = 3,000 szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8900	0,000	0,00		
		0,63 r-g/szt.						
2*		-- M -- czujnik ruchu - sterowanie pracą wen- tylacji w łazienkach i WC	szt.	3,0000	0,000		0,00	
		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl					
d.1.	0502-01	obmiar = 6,000 kpl.						
2.1								
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu A1 (kompletna wg. spe- cyfikacji zawartej w dokumentacji technicznej) 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 7,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	3,2900	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu A2 (kompletna wg. spe- cyfikacji zawartej w dokumentacji technicznej) 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 16,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	7,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu A3 (kompletna wg. spe- cyfikacji zawartej w dokumentacji technicznej) 1 szt./kpl.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
52	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 23,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	10,8100	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu B3 (kompletna wg. spe- cyfikacji zawartej w dokumentacji technicznej) 1 szt./kpl.	szt.	23,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl					
d.1.	0502-01	obmiar = 6,000 kpl.	.					
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu B4 (kompletna wg. spe- cyfikacji zawartej w dokumentacji technicznej) 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl					
d.1.	0502-04	(zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	.					
2.1		obmiar = 6,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa 600x600 LED typu EP1 w komplecie z adapterem do montażu nastropowego (kompletna wg. specy- fikacji zawartej w dokumentacji techn- icznej) 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl					
d.1.	0502-04	(zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	.					
2.1		obmiar = 33,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	30,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa 600x600 LED typu EP2 w komplecie z adapterem do montażu nastropowego (kompletna wg. specy- fikacji zawartej w dokumentacji techn- icznej) 1 szt./kpl.	szt.	33,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl					
d.1.	0502-01	obmiar = 6,000 kpl.	.					
2.1								
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu N2 (kompletna wg. spe- cyfikacji zawartej w dokumentacji technicznej) 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
57	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 14,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	6,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa typu N4 (kompletna wg. spe- cyfikacji zawartej w dokumentacji technicznej) 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
58	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 22,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	10,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna LED typu E1 (Area), Pi= 5W, IP2x 1 szt./kpl.	szt.	22,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
59	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 9,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	4,2300	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna LED typu E2 (Route), Pi= 5W, IP2x 1 szt./kpl.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.1. 2.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kompletna główna tablica bezpiecznikowa "TB1" (wraz z wyposażeniem zgodnym z dokumentacją techniczną) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
61 d.1. 2.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,8720	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
62 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	0,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych głównych GSU typu K-12 prod. DEHN - lub równoważna 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
63 d.1. 2.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg montaż szyny ekwipotencjalnej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt.	r-g	2,2500	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych głównych MZPW typu PAS 7RK-UP prod. DEHN - lub równoważna 1 szt./szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
64	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m					
d.1.	0602-02	w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno						
2.1		obmiar = 8,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	2,7520	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	8,0800	0,000		0,00	
4*		złącza kontrolne 0,02 szt./m	szt.	0,1600	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,0480	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,2352	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
65	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.					
d.1.	1304-06	obmiar = 66,000 szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	18,4800	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
66	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- mi ar					
d.1.	1303-02	obmiar = 22,000 pomiar						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	9,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- mi ar					
d.1.	1303-04	obmiar = 2,000 pomiar						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	1,1600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1. 2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne podstawowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Instalacje elektryczne nikoprowadowe - domofony						
69 d.1. 1209-02 2.2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 16,000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	2,1120	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
70 d.1. 0101-01 2.2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 68,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,111 r-g/m	r-g	7,5480	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB-22mm 1,04 m/m	m	70,7200	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	27,8800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
71 d.1. 0203-01 2.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 198,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	6,9696	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu YTDY 6x0,5mm2 1,04 m/m	m	205,9200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
72 d.1. 0203-01 2.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	2,8160	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu YTDY 12x0,5mm2 1,04 m/m	m	83,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
73 d.1. 0203-01 2.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 14,000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,4928	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel typu YTKSY 12x1mm2 1,04 m/m	m	14,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
74	KNNR 5 d.1. 0204-01 2.2	Przewody wtynkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn- ku betonowym obmiar = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	0,8514	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód typu N2XH-J 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
75	KNNR 5 d.1. 0301-02 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglanym obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	1,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2 szt./szt.	szt.	28,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
76	KNNR 5 d.1. 0404-07 2.2	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/szt.	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bramofon (specyfikacja bramofonu zgodna z dokumentacją techniczną) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		zasilacz dedykowany do systemów domofonowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		brelok RFID 15 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
77 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny DC-12V 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
78 d.1. 2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- unifon systemowy cyfrowy (specyfika- cja urządzenia zgodnie z dokumenta- cją techniczną) 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
79 d.1. 2.2	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów syg- nalizacyjnych obmiar = 13,000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/pomiar	r-g	4,4200	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne nikoprowadowe - domofony

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Instalacje elektryczne nikoprowadowe - okablowanie RTV + TEL						
80 d.1. 0113-02 2.3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	2,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW typu DVK-110mm 1,04 m/m	m	5,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0,6 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
81 d.1. 0101-02 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie obmiar = 185,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	22,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB-28mm 1,04 m/m	m	192,4000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	75,8500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
82 d.1. 0101-01 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w be- tonie obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,111 r-g/m	r-g	1,3320	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe RB-22mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	4,9200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
83 d.1. 0110-04 2.3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na- ścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 12,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,442 r-g/m	r-g	5,3040	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna PCV 20x35 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	8,1600	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe fi-8mm 2,7 szt./m	szt.	32,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
84 d.1. 1209-02 2.3	KNNR 5	Przewierci otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 30 cm w ścianach lub stro- pach obmiar = 14,000 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0,132 r-g/otw.	r-g	1,8480	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
85 d.1. 0202-01 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w go- towych korytkach obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	0,1896	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód koncentryczny typu WDXpek-75 1,1/4,8mm ² 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
86 d.1. 0202-01 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w go- towych korytkach obmiar = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	0,5688	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód koncentryczny typu WDXpek-75 1,1/4,8mm ² 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
87 d.1. 0202-01 2.3	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w go- towych korytkach obmiar = 112,000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/m	r-g	1,7696	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód telekomunikacyjny typu UTP-5e 4x2x0,5mm2 1,04 m/m	m	116,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
88	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,3360	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60mm 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
89	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo komputerowe RJ-45 / komp- letne 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
90	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	1,3640	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo komputerowe RJ-45 / komp- letne 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
91	KNR 2-25	Gniazda antenowe wtyczkowe dwu- biegunowe - montaż	szt.					
d.1. 0708-01		obmiar = 4,000 szt.						
2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo RTV+SAT / kompletne 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
92	KNNR 5	Iglite typu IO-2.5 montowane na da- chu z gotowymi kotwami - ANALOGIA	kpl					
d.1. 0615-05		obmiar = 1,000 kpl.	.					
2.3								
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- montaż masztu antenowego (specyfi- kacja masztu w dokumentacji tech- nicznej) 1 kpl./kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
93	KNR 2-25	Montaż zestawu antenowego odbioru telewizji satelitarnej	an- ten					
d.1. 0704-01		obmiar = 2,000 anten.	.					
2.3								
1*		-- R -- robocizna 14,6 r-g/anten.	r-g	29,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena satelitarna o średnicy 0,8m (kompletna antena z uchwytem do montażu na maszcie oraz konwente- rem - specyfikacja zgodna z dokuem- ntacją techniczną) 1 kpl/anten.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
94	KNR 2-25	Montaż zestawu antenowego telewizji zaniemnej DV-BT	an- ten					
d.1. 0704-01		obmiar = 1,000 anten.	.					
2.3								
1*		-- R -- robocizna 14,6 r-g/anten.	r-g	14,6000	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Antena telewizji naziemnej DV-BT (kompletna antena z uchwytem do montażu na maszcie - specyfikacja zgodnia z dokumentacją techniczną)	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/anten. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
95 d.1. 0704-01 2.3	KNR 2-25	Montaż zestawu antenowego odbioru radia obmiar = 1,000 anten.	an- ten .					
1*		-- R -- robocizna 14,6 r-g/anten.	r-g	14,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena radiowa (kompletna antena z uchwytem do montażu na maszcie - specyfikacja zgodnia z dokumentacją techniczną)	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/anten. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
96 d.1. 14 0110- 2.3 13	KNR AT-	Montaż szafki wiszącej lub punktu po- średniego o masie ponad 2 do 12 kg obmiar = 1,000 kpl.	kpl .					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kompletna szafka dystrybucyjna SD (wyposażenie zgodnie ze specyfikacją w dokumentacji technicznej)	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
97 d.1. 15 0118- 2.3 01	KNR AT-	Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych - pierwsza linia obmiar = 1,000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/pomiar	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,42 m-g/pomiar	m- g	0,4200	0,000			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,42 m-g/pomiar	m- g	0,4200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
98	KNR AT- d.1. 15 0118- 2.3 02	Wykonanie pomiarów torów transmi- syjnych - każda następna linia obmiar = 3,000 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/pomiar	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl. 0,15 m-g/pomiar	m- g	0,4500	0,000			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej kpl. 0,15 m-g/pomiar	m- g	0,4500	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
99	KNR 5-01 d.1. 1311-01 2.3	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 pa- rach obmiar = 8,000 odc.	od c.					
1*		-- R -- robocizna 3,3*0,955=3,1515 r-g/odc.	r-g	25,2120	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,9 m-g/odc.	m- g	7,2000	0,000			0,00
3*		generator poziomu do 20 kHz 0,75 m-g/odc.	m- g	6,0000	0,000			0,00
4*		miernik poziomu do 20 kHz 0,75 m-g/odc.	m- g	6,0000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne nikoprądowe - okablowanie RTV + TEL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRACE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDYNEK PRZEDSZKOLA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł