
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45.31.00.00 - 3	Roboty instalacyjne elektryczne
45.31.23.11 - 0	Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ NA BUDYNEK
BIUROWO - MAGAZYNOWY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: 09-414 BRUDZEŃ, GŁÓWNIA 15, DZ. NR EWID. 184/4

NAZWA INWESTORA: GMINA BRUDZEŃ DUŻY

ADRES INWESTORA: 09-414 BRUDZEŃ DUŻY UL. TORUŃSKA 2

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ANDRZEJ ORŁOWSKI NR UPR. BUD. 21/76

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2026

POZIOM CEN: I kwartał 2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	kalk. własna STW.E	Demontaż instalacji elektrycznych w części obszaru projektowanego i przekazanie Inwestorowi oraz przeniesienie licznika z pomieszczenia technicznego do nowoprojektowanego złącza ZKP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (16 mb x 0,8 m x 0,4 m = 5,12 m3)	m3		
		5,12	m3	5,120	
				RAZEM	5,120
3	KNNR 5 1209-1205 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5	KNNR 5 0707-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNNR 5 0107-04 STW.E	Rury stalowe o śr. 2" układane na betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x35 mm2 w rurach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNNR 5 1207-15 STW.E	Wykucie bruzd dla kabla YAKYżo 5x35 mm2 w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 5 0715-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x35 mm2 w budynkach p/t	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (35,20 m3 - piasek 12,32 m3 = 22,88 m3)	m3		
		22,88	m3	22,880	
				RAZEM	22,880
12	KNNR 5-14 0102-03 STW.E	Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu dla budynku - certyfikowane urządzenie sygnalizujące - sterownicze PWP kompletne z wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5 0406-01 STW.E	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w skrzynce z szybką - PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0206-01 STW.E	Przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm ² układane na uchwytych ognioodpornych E90	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5 0727-03 STW.E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (5 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 5-14 0101-04 STW.E	Montaż rozdzielni elektrycznej Głównej TG - kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-14 0101-03 STW.E	Montaż rozdzielni elektrycznej Kotłowni TK - kompletnej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 1209-05 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 1209-04 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNNR 5 1209-06 STW.E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 1207-09 STW.E	Wykucie bruzd dla kabla YDYżo 3x4mm ² , 5x4 mm ² , 5x10 mm ² w cegle	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
22	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
23	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
24	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
25	KNNR 5 1203-11 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	szt.ż ył	42,000	
				RAZEM	42,000
26	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		912	m	912,000	
				RAZEM	912,000
27	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		522	m	522,000	
				RAZEM	522,000
28	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (klima j.zew. do wew.)	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
29	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
30	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli N2XH-J 3x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli N2XH-J 3x2,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
32	KNNR 5 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		94	szt.ż ył	94,000	
				RAZEM	94,000
33	KNNR 5 0406-03 analogia STW.E	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.01 - LED WPUST 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
35	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.02 - LED WPUST 18W OPAL	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
36	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.03 - DSW 1 LED OP area 160 1h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.04 - DSN 1 LED OP area 160 1h (D1N-L)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.05 - DSW 1 LED korytarz long distance 150 1h (DLN1-L)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.06 - evacuation - dwustronna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.07 - evacuation - jednostronna	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.09 - powierzchnia do ujemnych temperatur	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.11 - RN20-KPIR 21W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.13 - DLA LED 20W IP44 90D	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.15 - LED BACKLIGHT 28W MPRM	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.16 - LED WPUST 25W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.17 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.18 - LED 860 27W OPAL	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.19 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 5 0501-03 STW.E	Oprawy oświetlenia podstawowego, zawieszane - NR.20 - LED 2000 60W PRO UGR<19	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.21 - OPAL LED 35W IP66	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.22 - OPAL LED 25W IP66	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 0301-12 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
53	KNNR 5 0301-02 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNNR 5 0302-01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
55	KNNR 5 0302-05 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNNR 5 0302-06 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 5 0304-04 STW.E	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki podtynkowe 1-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 0307-01 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 5 0307-02 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNNR 5 0308-03 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
64	KNNR 5 1205-01 STW.E	Montaż z podłączeniem wentylatorów łazienkowych 1-faz śr.100 mm, 8W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 5 1205-01 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 5 0613-07 STW.E	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 5 0303-10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
70	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody LgY 6 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
71	KNNR 7-08 0905-02 STW.E	Przewody uziemiające z linki LgY 16 mm ² dla połączeń wyrównawczych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
72	KNNR 5 0613-01 STW.E	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNNR 5 0601-02 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DFeZn 8 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNNR 5 0611-11 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr. 8 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNNR 5 1207-08 STW.E	Wykucie bruzd dla rur grubościennych instalacji odgromowej w ociepleniu	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76	KNNR 5 0101-06 STW.E	Rury grubościennie do instalacji odgromowej układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77	KNNR 5 0203-01 STW.E	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm wciągany do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
78	KNNR 5 0612-01 STW.E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (9 szt x 6 mb = 54 mb)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
80	KNNR 5 0605-05 STW.E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
81	KNNR 5 0611-05 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
82	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
85	KNNR 5 0406-01 STW.E	Montaż skrzynek PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
86	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
87	KNNR 5 1302-04 STW.E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNNR 5 1301-01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
89	KNNR 5 1301-02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNNR 5 1304-06 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
92	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
93	KNNR 5 1304-03 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 5 1304-04 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95	KNNR-W 9 1201-01 STW.E	Pomiar natężenia oświetlenia	punk t		
		87	punk t	87,000	
				RAZEM	87,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	kalk. własna STW.E	Demontaż instalacji elektrycznych w części obszaru projektowanego i przekazanie Inwestorowi oraz przeniesienie licznika z pomieszczenia technicznego do nowoprojektowanego złącza ZKP	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 50 r-g/kpl.	r-g	50,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2	KNNR 5 0701-02 STW.E	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (16 mb x 0,8 m x 0,4 m = 5,12 m3)	m3	5,120				
1*	999	przedmiar = 5,120 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	11,4688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3	KNNR 5 1209-1205 STW.E	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 otw. -- R -- robocizna 3,19 r-g/otw.	r-g	9,5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4	KNNR 5 0706-01 STW.E	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m	r-g	0,4032				
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 * 2 = 0,112 m3/m	m3	1,7920				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	0,2560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5	KNNR 5 0707-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	18,000				
		przedmiar = 18,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0646 r-g/m -- M --	r-g	1,1628				
2*	7999999	kabel YKY 5x6 mm2 1,04 m/m	m	18,7200				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,1980				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	1,8000				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	7,5600				
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	0,2700				
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,2682				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6	KNNR 5 0107-04 STW.E	Rury stalowe o śr. 2" układane na betonie	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,477 r-g/m -- M --	r-g	2,3850				
2*	7583099	rury stalowe 2" 1,04 m/m	m	5,2000				
3*	8990499	kołki rozporowe 1,31 szt./m	szt.	6,5500				
4*	1551399	uchwyty do rury stalowej 2" 1,31 szt./m	szt.	6,5500				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7	KNNR 5 0713-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x35 mm2 w rurach	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m -- M --	r-g	0,6350				
2*	7999999	kabel YAKYżo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	5,2000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	0,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,4000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8	KNNR 5 1207-15 STW.E	Wykucie bruzd dla kabla YAKYżo 5x35 mm2 w cegle	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	1,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9	KNNR 5 0715-02 STW.E	Układanie kabli YAKYżo 5x35 mm2 w budynkach p/t	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,155 r-g/m -- M --	r-g	0,7750				
2*	7999999	kabel YAKYżo 5x35 mm2 1,04 m/m	m	5,2000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,0350				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	0,2500				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0335				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10	KNNR 5 0726-10 STW.E	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
		przedmiar = 4,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	10,0800				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe AL 35 mm ² 5 szt/szt.	szt	20,0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11	KNNR 5 0702-02 STW.E	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (35,20 m ³ - piasek 12,32 m ³ = 22,88 m ³)	m ³	22,880				
1*	999	przedmiar = 22,880 m ³ -- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	27,6848				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12	KNR 5-14 0102-03 STW.E	Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu dla budynku - certyfikowane urządzenie sygnalizujące - sterownicze PWP kompletne z wyposażeniem wg schematu	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 25,01 * 0,955 = 23,88455 r-g/szt.	r-g	23,8846				
2*	7029999	-- M -- Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu dla budynku - certyfikowane urządzenie sygnalizujące - sterownicze PWP kompletne z wyposażeniem wg schematu 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,59 m-g/szt.	m-g	0,5900				
5*	31100	żuraw samochodowy 0,59 m-g/szt.	m-g	0,5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13	KNNR 5 0406-01 STW.E	Przycisk przeciwpowozarowego wyłącznika prądu w skrzynce z szybką - PWP	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*	7099999	-- M -- Przeciwpowozarowy wylacznik pradu, przycisk w skrzynce z szybką - PWP 1 szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14	KNNR 5 0206-01 STW.E	Przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm2 ukladane na uchwytych ognioodpornych E90	m	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,402 r-g/m	r-g	2,4120				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm2 1,04 m/m	m	6,2400				
3*	8990499	kolki rozporowe stalowe 2,7 szt/m	szt	16,2000				
4*	1551399	uchwyty ognioodporne E90 do przewodu HLGs 5x1,5 mm2 2,7 szt./m	szt.	16,2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15	KNNR 5 0727-03 STW.E	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielozylowych (5 zyl)	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	3,1400				
2*	7660199	-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*	7648299	oznaczniki niepalne na przewody 8,4 szt./szt.	szt.	16,8000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezposrednie:								
Jednostkowe koszty bezposrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16	KNR 5-14 0101-04 STW.E	Montaz rozdzielni elektrycznej Glownej TG - kompletnej z wyposazeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 8,16 * 0,955 = 7,7928 r-g/szt.	r-g	7,7928				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7029999	rozdzielnia elektryczna Główna TG - kompletna z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,57 m-g/szt.	m-g	0,5700				
5*	31100	żuraw samochodowy 0,57 m-g/szt.	m-g	0,5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17	KNR 5-14 0101-03 STW.E	Montaż rozdzielni elektrycznej Kotłowni TK - kompletnej z wyposażeniem	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $6,36 * 0,955 = 6,0738$ r-g/szt.	r-g	6,0738				
2*	7029999	-- M -- rozdzielnia elektryczna kotłowni TK - kompletna z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18	KNNR 5 1209-05 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 otw. -- R -- robocizna $0,394$ r-g/otw.	r-g	3,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19	KNNR 5 1209-04 STW.E	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 otw. -- R -- robocizna $0,149$ r-g/otw.	r-g	4,4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20	KNNR 5 1209-06 STW.E	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna $0,945$ r-g/otw.	r-g	18,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21	KNNR 5 1207-09 STW.E	Wykucie bruzd dla kabla YDYżo 3x4mm2, 5x4 mm2, 5x10 mm2 w cegle	m	126,000				
1*	999	przedmiar = 126,000 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	23,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	68,000				
1*	999	przedmiar = 68,000 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	5,7120				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	70,7200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	34,000				
1*	999	przedmiar = 34,000 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	2,8560				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	35,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24	KNNR 5 0205-03 STW.E	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	34,000				
1*	999	przedmiar = 34,000 m -- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	2,8560				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	35,3600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25	KNNR 5 1203-11 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	42,000				
1*	999	przedmiar = 42,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,0336 r-g/szt.żył	r-g	1,4112				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	912,000				
1*	999	przedmiar = 912,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	72,7776				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	522,000				
1*	999	przedmiar = 522,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	28,5012				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	542,8800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (klima j.zew. do wew.)	m	82,000				
1*	999	przedmiar = 82,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,4772				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm ² 1,04 m/m	m	85,2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
29	KNNR 5 0205-01 STW.E	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	308,000				
1*	999	przedmiar = 308,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m -- M --	r-g	16,8168				
2*	7959999	przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	320,3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli N2XH-J 3x1,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	0,9440				
2*	7999999	kable N2XH-J 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	8,3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31	KNNR 5 0715-01 STW.E	Układanie kabli N2XH-J 3x2,5 mm2 w budynkach z mocowaniem	m	35,000				
1*	999	przedmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,118 r-g/m -- M --	r-g	4,1300				
2*	7999999	kable N2XH-J 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	36,4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	39000	środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2345				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32	KNNR 5 1203-08 STW.E	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	94,000				
		przedmiar = 94,000 szt.żył -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	1,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33	KNNR 5 0406-03 analogia STW.E	Uszczelnienie przepustów przez ściany masą ognioszczelną o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	11,5000				
2*	7099999	-- M -- masa ognioszczelna o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI 1 szt/szt.	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.01 - LED WPUST 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.	16,000				
1*	999	przedmiar = 16,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	14,7200				
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.01 - LED WPUST 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM 1 szt./kpl.	szt.	16,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.02 - LED WPUST 18W OPAL	kpl.	14,000				
1*	999	przedmiar = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	12,8800				
2*	7302299	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.02 - LED WPUST 18W OPAL 1 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.03 - DSW 1 LED OP area 160 1h	kpl.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,2000				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.03 - DSW 1 LED OP area 160 1h 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.04 - DSN 1 LED OP area 160 1h (D1N-L)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,2400				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.04 - DSN 1 LED OP area 160 1h (D1N-L) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.05 - DSW 1 LED korytarz long distance 150 1h (DLN1-L)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,2400				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.05 - DSW 1 LED korytarz long distance 150 1h (DLN1-L) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
39	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.06 - evacuation - dwustronna	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,9600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302499	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.06 - evacuation - dwustronna	szt.	4,0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.07 - evacuation - jednostronna	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl.	r-g	7,4400				
2*	7302499	-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.07 - evacuation - jednostronna	szt.	6,0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.09 - powierzchnia do ujemnych temperatur	kpl.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl.	r-g	3,7200				
2*	7302499	-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.09 - powierzchnia do ujemnych temperatur	szt.	3,0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.11 - RN20-KPIR 21W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl.	r-g	4,9600				
2*	7302499	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.11 - RN20-KPIR 21W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.	4,0000				
		1 szt./kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.13 - DLA LED 20W IP44 90D	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,4800				
2*	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.13 - DLA LED 20W IP44 90D 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.15 - LED BACKLIGHT 28W MPRM	kpl.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6800				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.15 - LED BACKLIGHT 28W MPRM 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.16 - LED WPUST 25W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,9200				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.16 - LED WPUST 25W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.17 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8400				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.17 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
47	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.18 - LED 860 27W OPAL	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,5200				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.18 - LED 860 27W OPAL 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48	KNNR 5 0502-04 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.19 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	kpl.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. -- M --	r-g	5,5200				
2*	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.19 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49	KNNR 5 0501-03 STW.E	Oprawy oświetlenia podstawowego, zawieszane - NR.20 - LED 2000 60W PRO UGR<19	kpl.	9,000				
		przedmiar = 9,000 kpl.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	11,7000				
2*	7302299	-- M -- Oprawy oświetlenia podstawowego, zawieszane - NR.20 - LED 2000 60W PRO UGR<19 1 szt./kpl.	szt.	9,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
50	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.21 - OPAL LED 35W IP66	kpl.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl.	r-g	2,4800				
2*	7302499	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.21 - OPAL LED 25W IP66 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
51	KNNR 5 0511-02 STW.E	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.22 - OPAL LED 25W IP66	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,24 r-g/kpl.	r-g	1,2400				
2*	7302499	-- M -- Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.22 - OPAL LED 25W IP66 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
52	KNNR 5 0301-12 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	109,000				
1*	999	przedmiar = 109,000 szt. -- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	21,9090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
53	KNNR 5 0301-02 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,109 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0900				
2*	8990499	kołki rozporowe 2 szt./szt.	szt.	20,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
54	KNNR 5 0302-01 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1000				
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm 1,02 szt./szt.	szt.	25,5000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55	KNNR 5 0302-05 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 szt. -- R -- robocizna 0,407 r-g/szt. -- M --	r-g	16,2800				
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm 1,02 szt./szt.	szt.	40,8000				
3*	7541360	zaciski izolacyjne skrętne 4,1 szt./szt.	szt.	164,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56	KNNR 5 0302-06 STW.E	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt. -- M --	r-g	4,9500				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*	7541360	zaciski izolacyjne skrętne 5,2 szt./szt.	szt.	52,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57	KNNR 5 0304-04 STW.E	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	4,3100				
2*	7540499	-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki podtynkowe 1-bieg. w puszce instalacyjnej	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,9450				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t 1,02 szt/szt.	szt	5,1000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
59	KNNR 5 0307-01 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 5 0306-03 STW.E	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5670				
2*	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
61	KNNR 5 0307-02 STW.E	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,294 r-g/szt. -- M --	r-g	1,7640				
2*	7510599	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62	KNNR 5 0308-03 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	17,000				
1*	999	przedmiar = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. -- M --	r-g	5,7970				
2*	7530399	gniazda podtynkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+N+PE 230V IP20 1,02 szt./szt.	szt.	17,3400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63	KNNR 5 0308-05 STW.E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podwójne bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	27,000				
		przedmiar = 27,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	7,1010				
2*	7530299	-- M -- gniazda bryzgoszczelne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP44 1,02 szt./szt.	szt.	27,5400				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64	KNNR 5 1205-01 STW.E	Montaż z podłączeniem wentylatorów łazienkowych 1-faz śr.100 mm, 8W	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	2,1200				
2*	7629999	-- M -- wentylator łazienkowy 1-faz śr.100mm, 8W 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65	KNNR 5 1205-01 STW.E	Podłączanie aparatów i urządzeń	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	6,3600				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 3 szt/szt.	szt	36,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66	KNNR 5 0613-07 STW.E	Montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 1,41 r-g/szt.	r-g	4,2300				
2*	1121099	-- M -- szyna połączeń wyrównawczych 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do montażu osprzętu elektrycznego p/t	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,3656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68	KNNR 5 0303-10 STW.E	Puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	2,4800				
2*	7540099	-- M -- puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69	KNNR 5 1207-01 STW.E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	105,000				
1*	999	przedmiar = 105,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	8,3790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70	KNNR 5 0204-05 STW.E	Przewody LgY 6 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - dla połączeń wyrównawczych	m	80,000				
1*	999	przedmiar = 80,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	4,8720				
2*	7951299	-- M -- przewody - linka LgY 6 mm2 1,04 m/m	m	83,2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71	KNR 7-08 0905-02 STW.E	Przewody uziemiające z linki LgY 16 mm2 dla połączeń wyrównawczych	m	25,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	6,5000				
2*	7951299	-- M -- przewody - linka LgY 16 mm ² 1,04 m/m	m	26,0000				
3*	7590703	uchwyt uziemiający UZ 1,04 szt./m	szt.	26,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
5*	72211	spawarka 0,07 m-g/m	m-g	1,7500				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72	KNNR 5 0613-01 STW.E	Wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	7,0000				
2*	7573999	-- M -- uchwyty połączeń wyrównawczych 1 szt/szt.	szt	20,0000				
3*	1213099	blacha ołowiana 0,03 kg/szt.	kg	0,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
73	KNNR 5 0601-02 STW.E	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DFeZn 8 mm	m	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	4,8800				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1,04 m/m	m	20,8000				
3*	7590330	wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	20,2000				
4*	7590640	złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*	72211	spawarka 0,034 m-g/m	m-g	0,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
74	KNNR 5 0611-11 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. 8 mm na dachu	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	6,5800				
2*		-- M -- złącza uniwersalne do łączenia instalacji odgromowej na dachu 1 szt/szt.	szt	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
75	KNNR 5 1207-08 STW.E	Wykucie bruzd dla rur grubościennych instalacji odgromowej w ociepleniu	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0756 r-g/m	r-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
76	KNNR 5 0101-06 STW.E	Rury grubościenne do instalacji odgromowej układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,109 r-g/m	r-g	5,4500				
2*	7580099	-- M -- rury grubościenne do instalacji odgromowej 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	7580499	złączki rury grubościennej do instalacji odgromowej 0,41 szt./m	szt.	20,5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
77	KNNR 5 0203-01 STW.E	Drut stalowy ocynkowany FeZn 8 mm wciągany do rur	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,7600				
2*	1121399	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1,04 m/m	m	52,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
78	KNNR 5 0612-01 STW.E	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt. -- M --	r-g	1,4000				
2*	7590640	złącza rynnowe 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
79	KNNR 5 0605-08 STW.E	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (9 szt x 6 mb = 54 mb)	m	54,000				
1*	999	przedmiar = 54,000 m -- R -- robocizna 0,447 r-g/m -- M --	r-g	24,1380				
2*	1121399	uziom prętowy stalowy ocynkowany 1,04 m/m	m	56,1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*	28810	wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	11,0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
80	KNNR 5 0605-05 STW.E	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4 mm	m	60,000				
1*	999	przedmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 1,45 r-g/m -- M --	r-g	87,0000				
2*	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1,04 m/m	m	62,4000				
3*	7590110	osłony przewodów odgromowych 0,06 szt./m	szt.	3,6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNNR 5 0611-05 STW.E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	18,000				
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	4,8420				
2*	72211	-- S -- spawarka 0,134 m-g/szt.	m-g	2,4120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
82	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 50 mm	szt.	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	3,0800				
2*	7573999	-- M -- obejmy do rur 50 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*	1213099	blacha ołowiana 0,1 kg/szt.	kg	0,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
83	KNNR 5 0613-02 STW.E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt.	r-g	1,5400				
2*	7573999	-- M -- obejmy do rur 100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	1213099	blacha ołowiana 0,1 kg/szt.	kg	0,1000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
84	KNNR 5 0301-11 STW.E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,8226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
85	KNNR 5 0406-01 STW.E	Montaż skrzynek PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,6700				
2*	7099999	-- M -- skrzynki PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
86	KNNR 5 0612-06 STW.E	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9,000				
1*	999	przedmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	4,0410				
2*	7590799	-- M -- złącza kontrolno-pomiarowe 1 szt/szt.	szt	9,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
87	KNNR 5 1302-04 STW.E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	15,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
88	KNNR 5 1301-01 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	24,000				
1*	999	przedmiar = 24,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	31,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
89	KNNR 5 1301-02 STW.E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	8,000				
		przedmiar = 8,000 pomiar -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	14,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
90	KNNR 5 1304-05 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej 1-szy pomiar	szt.	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
91	KNNR 5 1304-06 STW.E	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	55,000				
1*	999	przedmiar = 55,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	15,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
92	KNNR 5 1304-01 STW.E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	12,000				
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	14,8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
93	KNNR 5 1304-03 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
94	KNNR 5 1304-04 STW.E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	4,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNNR-W 9 1201-01 STW.E	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	87,000				
1*	999	przedmiar = 87,000 punkt -- R -- robocizna 0,3 r-g/punkt	r-g	26,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	847,7740		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,1250		
2	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1250		
3	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500		
4	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,2560		
5	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,1600		
6	72211	spawarka	m-g	4,8420		
7	39000	środek transportowy	m-g	0,6233		
8	28810	wibromłot	m-g	11,0700		
9	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,2850		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	62,4000		
2	1213099	blacha ołowiana	kg	0,9000		
3	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	7,5600		
4	7530299	gniazda bryzgoszczelne podwójne z bolcem ochronnym 1P+N+PE 230V IP44	szt.	27,5400		
5	7530399	gniazda podtynkowe podwójne z bolcem ochronnym 2P+N+PE 230V IP20	szt.	17,3400		
6	7999999	kabel YAKYżo 5x35 mm2	m	10,4000		
7	7999999	kabel YKY 5x6 mm2	m	18,7200		
8	7999999	kable N2XH-J 3x1,5 mm2	m	8,3200		
9	7999999	kable N2XH-J 3x2,5 mm2	m	36,4000		
10	8990499	kołki rozporowe	szt.	26,5500		
11	8990499	kołki rozporowe stalowe	szt.	16,2000		
12	7629999	końcówki kablowe	szt.	36,0000		
13	7629999	końcówki kablowe AL 35 mm2	szt.	20,0000		
14	7510599	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt.	1,0200		
15	7510599	łączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	6,1200		
16	7519999	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	5,1000		
17	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	3,0600		
18	7099999	masa ognioszczelna o klasie danej dla pomieszczenia z nalepką informacyjną np. masa HILTI	szt.	10,0000		
19	7573999	obejmy do rur 50 mm	szt.	2,0000		
20	7573999	obejmy do rur 100 mm	szt.	1,0000		
21	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	10,2000		
22	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,4500		
23	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.03 - DSW 1 LED OP area 160 1h	szt.	5,0000		
24	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.04 - DSN 1 LED OP area 160 1h (D1N-L)	szt.	1,0000		
25	7302499	Oprawa oświetlenia awaryjnego - NR.05 - DSW 1 LED korytarz long distance 150 1h (DLN1-L)	szt.	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26	7302499	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.06 - evacuation - dwustronna	szt.	4,0000		
27	7302499	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.07 - evacuation - jednostronna	szt.	6,0000		
28	7302499	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - NR.09 - powierzchnia do ujemnych temperatur	szt.	3,0000		
29	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.01 - LED WPUST 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	16,0000		
30	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.02 - LED WPUST 18W OPAL	szt.	14,0000		
31	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.11 - RN20-KPIR 21W IP65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.	4,0000		
32	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.13 - DLA LED 20W IP44 90D	szt.	2,0000		
33	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.15 - LED BACKLIGHT 28W MPRM	szt.	4,0000		
34	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.16 - LED WPUST 25W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	1,0000		
35	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.17 - LED 860 27W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	2,0000		
36	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.18 - LED 860 27W OPAL	szt.	6,0000		
37	7302299	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.19 - LED 600 18W OPAL z czujnikiem ruchu STEP DIM	szt.	6,0000		
38	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.21 - OPAL LED 25W IP66	szt.	2,0000		
39	7302499	Oprawa oświetlenia podstawowego - NR.22 - OPAL LED 25W IP66	szt.	1,0000		
40	7302299	Oprawy oświetlenia podstawowego, zawieszane - NR.20 - LED 2000 60W PRO UGR<19	szt.	9,0000		
41	7590110	osłony przewodów odgromowych	szt.	3,6000		
42	7648299	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	16,8000		
43	1601799	piasek	m3	1,7920		
44	1121399	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	72,8000		
45	7029999	Przeciwpożarowy Wylłącznik Prądu dla budynku - certyfikowane urządzenie sygnalizujące - sterownicze PWP kompletne z wyposażeniem wg schematu	szt.	1,0000		
46	7099999	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, przycisk w skrzynce z szybką - PWP	szt.	1,0000		
47	7951299	przewody - linka LgY 6 mm2	m	83,2000		
48	7951299	przewody - linka LgY 16 mm2	m	26,0000		
49	7959999	przewody kabelkowe HLGs 5x1,5 mm2	m	6,2400		
50	7959999	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2	m	542,8800		
51	7959999	przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2	m	320,3200		
52	7959999	przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2	m	85,2800		
53	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2	m	70,7200		
54	7959999	przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2	m	70,7200		
55	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt.	25,5000		
56	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt.	51,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	7540099	puszki z tworzywa sztucznego z listwą do połączeń wyrównawczych	szt	4,0800		
58	7029999	rozdzielnia elektryczna Główna TG - kompletna z wyposażeniem	szt.	1,0000		
59	7029999	rozdzielnia elektryczna kotłowni TK - kompletna z wyposażeniem	szt.	1,0000		
60	7580099	rury grubościennne do instalacji odgromowej	m	52,0000		
61	7583099	rury stalowe 2"	m	5,2000		
62	7099999	skrzynki PCV 150x150 mm do złączy kontrolno - pomiarowych	szt.	9,0000		
63	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,2700		
64	1121099	szyna połączeń wyrównawczych	szt	3,0000		
65	7590703	uchwyt uziemiający UZ	szt.	26,0000		
66	1551399	uchwyty do rury stalowej 2"	szt.	6,5500		
67	1551399	uchwyty ognioodporne E90 do przewodu HLGs 5x1,5 mm ²	szt.	16,2000		
68	7573999	uchwyty połączeń wyrównawczych	szt	20,0000		
69	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,0000		
70	1121399	uziom prętowy stalowy ocynkowany	m	56,1600		
71	1034799	wazelina techniczna	kg	0,4330		
72	7629999	wentylator łazienkowy 1-faz śr.100mm, 8W	szt	4,0000		
73	7590330	wsporniki dachowe	szt.	20,2000		
74	7541360	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	216,0000		
75	7590799	złącza kontrolno-pomiarowe	szt	9,0000		
76	7590640	złącza rynnowe	szt.	10,6000		
77		złącza uniwersalne do łączenia instalacji odgromowej na dachu	szt	20,0000		
78	7580499	złączki rury grubościennnej do instalacji odgromowej	szt.	20,5000		
79	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
Kosztorys		10
Zestawienie robocizny		37
Zestawienie sprzętu		37
Zestawienie materiałów		37
Spis treści		40