

MM PROJ-BUD



MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

Projekty budowlane, pozwolenia na budowę, nadzory, kosztorysy, wykonawstwo

87-100 Toruń,

ul. Strzałowa 41

tel. 603-311-254

NIP: 956-195-22-92, REGON 365974794, Numer rachunku: 09 1020 5558 0000 8702 3173 9689

www.mmproj-bud.pl e-mail: mlodzian1@poczta.onet.pl

87-100 Toruń, ul. Strzałowa 41

MM PROJ-BUD MARCIN MŁODZIANKIEWICZ

PRZEDMIAR ŚLEPY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Jedlice
 ADRES INWESTYCJI : Budynek kultury (jed. ewid.: 200101_1 Lipiany, działka nr 287, obręb Lipiany)
 INWESTOR : Gmina Lipiany
 ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 74-240 Lipiany
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Bytner
 DATA OPRACOWANIA : 2022-09-23

Stawka roboczogodziny

Poz.: 3, 4, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 51, 53, 54, 55, 73, 80, 81, 82, 83, 84, 85, : zł
 86, 87, 88, 89, 90, 91, 96, 97, 99, 100, 92, 93, 94, 95, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 1, 2, 5, 6, 7, 11, 13, 22, 28,
 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63,
 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 107, 108, 109, 110
 Poziom cen : II kw 2022

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mwł
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), Mbezp, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mwł)+Z(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
 Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2022-09-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys			
1	Przygotowanie i demontaż	1	22
2	WLZ i rozdzielnica	23	42
3	Oświetlenie podstawowe	43	59
4	Oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne	60	67
5	Gniazda wtyczkowe	68	80
6	Instalacja teletechniki	81	90
7	Monitoring	91	98
8	SSWiN	99	106
9	Instalacje wyrównawcze i bezpieczeństwa, inne	107	109
10	Wentylacja mechaniczna	110	110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztyorys					
1		Przygotowanie i demontaż			
1	KNR 4-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ²	m		
d.1	0911-1	- montaż	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
2	KNRW 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1001-3	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
3	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-07	przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
4	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-17	przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KNRW 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-14	przebiecia do 30 cm - śr. rury do 80 mm	otw.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNRW 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm (przejścia między pomieszczeniami)	prze-pust		
d.1	1008-2	poz.3+poz.4	prze-pust	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNRW 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm (wejścia dla WLZ)	prze-pust		
d.1	1008-10	poz.5	prze-pust	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR AT-38	Uszczelnienie miejsc przebić	msc.		
d.1	0503-04	poz.6+poz.7	msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	236.500	
		poz.10+poz.11		RAZEM	236.500
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1	0107-04	gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	99.000	
		90* 1.1		RAZEM	99.000
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za-	m		
d.1	0109-8	prawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m	137.500	
		125 * 1.1		RAZEM	137.500
12	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0201-02	niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z	m	1023.000	
		cegły		RAZEM	1023.000
		poz.49+poz.50+poz.62+poz.72			
13	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-2	poz.2	m	150.000	
				RAZEM	150.000
14	TZKNBK	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 50 dm ³	szt.		
d.1	XVII 56-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	TZKNBK	Wykucie otworów (ślepych) lub wnęk w cegle o objętości do 10 dm ³	szt.		
d.1	XVII 56-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
d.1	0202-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych otwartych zawieszanych	kpl.		
d.1	1133-04	10	kpl.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
20 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21 d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1	KNR 4-03 0911-3	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - demontaż poz.1	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
2		WLZ i rozdzielnica			
23 d.2	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNRW 5-08 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNRW 5-08 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2	KNRW 5-08 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNRW 5-08 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-nadprądowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNRW 5-08 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-nadprądowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNRW 5-08 0407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNRW 5-08 0407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2	KNRW 5-08 0407-1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- nowy	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
36 d.2	KNRW 5-08 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg- nowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNRW 5-08 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg- nowy	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNRW 5-08 d.2 0407-2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - wyl. główny rozdzielniczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNRW 4-03 d.2 1208-1	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.34+poz.35+poz.31+poz.32	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
40	KNRW 4-03 d.2 1208-3	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym poz.36+poz.37	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNRW 4-03 d.2 1209-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.29+poz.30+poz.31+poz.32	prób. prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNRW 4-03 d.2 1209-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.41	prób. prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		Oświetlenie podstawowe			
43	KNRW 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie poz.56+poz.57+poz.58	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNRW 5-08 d.3 0302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę poz.43	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNP 18 d.3 0170-2	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze poz.43	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 5-08 d.3 0301-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia poz.51+poz.53+poz.54+poz.55	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNR 5-08 d.3 0301-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy ośw. bądź zawiesia poz.52	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-08 d.3 0109-8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) - łączenie opraw ośw. 150 * 1.1	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
49	KNR 5-08 d.3 0207-1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm wciągane do rur (250)* 1.1	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
50	KNR 5-08 d.3 0207-1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm wciągane do rur (150)* 1.1	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNRW 5-08 d.3 0504-5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgowych, strugopornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNRW 5-08 d.3 0307-2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNRW 5-08 d.3 0307-4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNRW 5-08 d.3 0307-3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNRW 5-08 d.3 0303-3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne			
60	KNR 5-08 d.4 0301-3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - oprawy na zawieszach w sufitach podwieszanych poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR 5-08 d.4 0109-8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) - łączenie opraw ośw.	m		
		80 * 1.1	m	88.000	
				RAZEM	88.000
62	KNR 5-08 d.4 0207-1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		90* 1.1	m	99.000	
				RAZEM	99.000
63	KNR 5-08 d.4 0504-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 5-08 d.4 0504-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR 5-08 d.4 0504-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08 d.4 0504-2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNRW 5-08 d.4 0303-3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		poz.65	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Gniazda wtyczkowe			
68	KNRW 5-08 d.5 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		poz.77+poz.78+poz.79+poz.80	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
69	KNRW 5-08 d.5 0302-1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.68	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
70	KNP 18 d.5 0170-2	Osadzenie puszek na gips lub cement w gotowym otworze	szt.		
		poz.68	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
71	KNR 5-08 d.5 0109-8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) - łączenie opraw ośw.	m		
		200 * 1.1	m	220.000	
				RAZEM	220.000
72	KNR 5-08 d.5 0207-2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		440 * 1.1	m	484.000	
				RAZEM	484.000
73	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
		35+35+30+25	m	125.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125.000
74 d.5		Montaż ramki wielokrotnej na gotowe zestawy osprzętu.	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
75 d.5		Montaż ramki wielokrotnej na gotowe zestawy osprzętu.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.5		Montaż ramki wielokrotnej na gotowe zestawy osprzętu.	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.5	KNR 5-08 0309-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.5	KNR 5-08 0309-3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
79 d.5	KNR 5-08 0309-6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.5	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Instalacja teletechniki			
81 d.6	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - routery WiFi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.6	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		300+60		360.000	
				RAZEM	360.000
83 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - zestawy komputerowe biura	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, ACCESS POINT, pokój	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.6	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		poz.85	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP - montaż w szafie	szt.		
		poz.83*2+poz.84	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		poz.85	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Monitoring			
91 d.7	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		125		125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
8		SSWiN			
99	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 250*1.1	m	275.000	
				RAZEM	275.000
100	KNR-W 5-08 d.8 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.8 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart klawiatura sztyrowa 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR AL-01 d.8 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR AL-01 d.8 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacje wyrównawcze i bezpieczeństwa, inne			
107	KNR 5-08 d.9 0109-8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) (25) * 1.1	m	27.500	
			m	RAZEM	27.500
108	KNRW 5-08 d.9 0204-4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
109	KNR 5-08 d.9 0210-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m	20.000	
		20	m	RAZEM	20.000
10		Wentylacja mechaniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.10	KNR 5-08 0207-1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm m wciągane do rur 20+20+15	m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM	j.el.	I.j. el	wart j.el
1	Przygotowanie i demontaż										
2	WLZ i rozdzielnica										
3	Oświetlenie podstawowe										
4	Oświetlenie awaryjne/ewa- kuacyjne										
5	Gniazda wtyczkowe										
6	Instalacja teletechniki										
7	Monitoring										
8	SSWiN										
9	Instalacje wyrównawcze i bezpieczeństwa, inne										
10	Wentylacja mechaniczna										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	Przygotowanie i demontaż					
2	23 - 42	WLZ i rozdzielnica					
3	43 - 59	Oświetlenie podstawowe					
4	60 - 67	Oświetlenie awaryjne/ewakuacyjne					
5	68 - 80	Gniazda wtyczkowe					
6	81 - 90	Instalacja teletechniki					
7	91 - 98	Monitoring					
8	99 - 106	SSWiN					
9	107 - 109	Instalacje wyrównawcze i bezpieczeństwa, inne					
10	110 - 110	Wentylacja mechaniczna					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. cen-ny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/r-g		robocizna	999-149
3.		zł/r-g		robocizna	999-149
4.		zł/r-g		Robocizna	999-149