

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Obiekt 1. Instalacja elektryczna przybudówki Zamku Centrum Kultury w Nowem								
Opis:								
		Obmiar = 0.000						
		Element 1. 1. Wewnętrzne linie zasilające oraz tablice zabezpieczeń						
		Opis:						
		Obmiar = 0.000						
1. 1. 1.	KNR-W 04-03-1003-1300	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm						
		Obmiar = 11.000 otw.						
		Cena jednostkowa = 60.77						
		Wartość pozycji = 668.45						
	Robocizna razem	0.945	1.000	10.395				
999		Jm. r-g						
1. 1. 2.	KNR-W 04-03-1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle						
		Obmiar = 55.000 m						
		Cena jednostkowa = 44.95						
		Wartość pozycji = 2472.14						
	Robocizna razem	0.699	1.000	38.445				
999		Jm. r-g						
1. 1. 3.	KNR-W 04-03-1012-0300	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm						
		Obmiar = 55.000 m						
		Cena jednostkowa = 5.08						
		Wartość pozycji = 279.40						
	Robocizna razem	0.079	1.000	4.345				
999		Jm. r-g						
1. 1. 4.	KNR-W 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne						
		Obmiar = 0.245 m3						
		Cena jednostkowa = 559.59						
		Wartość pozycji = 137.10						
	Robocizna razem	4.030	1.000	0.987				
999		Jm. r-g						
1601899	Piasek do betonów zwykły	1.100	1.000	0.270				
		Jm. m3						
1720399	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.160	1.000	0.039				
		Jm. m3						
1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.191	1.000	0.047				
		Jm. t						
	Materiały pomocnicze	4.000	1.000	4.000				
88888888		Jm. %						
1. 1. 5.	KNNR 00-05-0101-0800	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton						
		Obmiar = 57.000 m						
		Cena jednostkowa = 21.95						
		Wartość pozycji = 1251.39						
	Robocizna razem	0.138	1.000	7.866				
999		Jm. r-g						
7580099	Rury winidurowe fi 50	1.040	1.000	59.280				
		Jm. m						
7580499	Złączki fi 50	0.410	1.000	23.370				
		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 1. 6.	KNNR 00-05-0103-0800	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton						
		Obmiar = 30.000 m						
		Cena jednostkowa = 48.93						
		Wartość pozycji = 1467.98						
	Robocizna razem	0.397	1.000	11.910				
999		Jm. r-g						
8990499	Kółki rozporowe plastikowe	2.100	1.000	63.000				
		Jm. szt.						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury winidurkowe fi 50	1.040	1.000	31.200				
7580099	Jm. m							
	Złączki fi 50 mm	0.410	1.000	12.300				
7580499	Jm. szt.							
	Uchwyty do rur fi 50	2.100	1.000	63.000				
1551399	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 1. 7.	KNNR 00-05-0201-0400	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur						
		Obmiar = 105.000 m						
		Cena jednostkowa = 48.44						
		Wartość pozycji = 5086.35						
	Robocizna razem	0.029	1.000	3.045				
999	Jm. r-g							
	Przewody izolowane jednożyłowe LgYc 10 mm2	5.200	1.000	546.000				
7920999	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 1. 8.	KNR-W 04-01-0332-0200	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej						
		Obmiar = 0.340 m2						
		Cena jednostkowa = 302.79						
		Wartość pozycji = 102.95						
	Robocizna razem	4.710	1.000	1.601				
999	Jm. r-g							
1. 1. 9.	KNR-W 04-03-1013-0100	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2						
		Obmiar = 0.340 m2						
		Cena jednostkowa = 270.09						
		Wartość pozycji = 91.83						
	Robocizna razem	4.200	1.000	1.428				
999	Jm. r-g							
1. 1.10.	KNR-W 05-08-0405-0300	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2						
		Obmiar = 2.000 szt.						
		Cena jednostkowa = 558.41						
		Wartość pozycji = 1116.82						
	Robocizna razem	5.100	1.000	10.200				
999	Jm. r-g							
	Piasek do zapraw	0.027	1.000	0.054				
1602099	Jm. m3							
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.004	1.000	0.008				
1720399	Jm. m3							
	Rozdzielnica wnękowa p/t 2x12 m	1.000	1.000	2.000				
8310999	Jm. szt.							
	Cement portlandzki "25"	0.006	1.000	0.012				
1700301	Jm. t							
1. 1.11.	KNR-W 05-08-0401-0400	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących						
		Obmiar = 1.000 aparat						
		Cena jednostkowa = 110.18						
		Wartość pozycji = 110.18						
	Robocizna razem	1.590	1.000	1.590				
999	Jm. r-g							
	Śruby podkładki i nakrętki	0.240	1.000	0.240				
6801599	Jm. kg							
1. 1.12.	KNR-W 05-08-0402-0400	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)						
		Obmiar = 1.000 szt.						
		Cena jednostkowa = 660.29						
		Wartość pozycji = 660.29						
	Robocizna razem	0.230	1.000	0.230				
999	Jm. r-g							
	Rozdzielnica RN 65 3x18m	1.000	1.000	1.000				
7059999	Jm. szt.							

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1510105	Farba olejna nawierzchniowa szara	0.010	1.000	0.010				
	Jm. dm3							
1. 1.13.	KNR-W 05-08-0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1						
	Obmiar = 3.000 szt.							
	Cena jednostkowa = 233.33							
	Wartość pozycji = 700.00							
999	Robocizna razem	0.335	1.000	1.005				
	Jm. r-g							
7513199	Zabezpieczenie S 314 C 20	1.000	1.000	3.000				
	Jm. szt.							
1. 1.14.	KNR-W 05-08-0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć B+C 10 kA						
	Obmiar = 3.000 szt.							
	Cena jednostkowa = 899.83							
	Wartość pozycji = 2699.48							
999	Robocizna razem	0.260	1.000	0.780				
	Jm. r-g							
7512299	Ogranicznik przepięć B+C 10 kA	1.000	1.000	3.000				
	Jm. szt.							
1. 1.15.	KNR-W 05-08-0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1						
	Obmiar = 3.000 szt.							
	Cena jednostkowa = 85.53							
	Wartość pozycji = 256.59							
999	Robocizna razem	0.335	1.000	1.005				
	Jm. r-g							
7513199	Rozłączniki FR 303 100	1.000	1.000	3.000				
	Jm. szt.							
1. 1.16.	KNR-W 05-08-0408-0300	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa						
	Obmiar = 6.000 szt.							
	Cena jednostkowa = 87.28							
	Wartość pozycji = 523.70							
999	Robocizna razem	0.058	1.000	0.348				
	Jm. r-g							
7055540	Szyna łączeniowa 3-biegunowa 12 modułów	1.000	1.000	6.000				
	Jm. szt.							
1. 1.17.	KNR-W 05-08-0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1						
	Obmiar = 3.000 szt.							
	Cena jednostkowa = 214.56							
	Wartość pozycji = 643.68							
999	Robocizna razem	0.335	1.000	1.005				
	Jm. r-g							
7513199	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40-30-A	1.000	1.000	3.000				
	Jm. szt.							
1. 1.18.	KNR-W 05-08-0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.						
	Obmiar = 6.000 szt.							
	Cena jednostkowa = 30.35							
	Wartość pozycji = 182.08							
999	Robocizna razem	0.180	1.000	1.080				
	Jm. r-g							
7512299	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	1.000	1.000	6.000				
	Jm. szt.							
1. 1.19.	KNR-W 05-08-0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.						
	Obmiar = 18.000 szt.							
	Cena jednostkowa = 35.50							
	Wartość pozycji = 639.05							
999	Robocizna razem	0.180	1.000	3.240				
	Jm. r-g							
	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16	1.000	1.000	18.000				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7512299		Jm. szt.						
1. 1.20.	KNR-W 05-08-0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar						
		Obmiar = 1.000 pomiar Cena jednostkowa = 53.38 Wartość pozycji = 53.38						
	Robocizna razem		0.830	1.000	0.830			
999		Jm. r-g						
1. 1.21.	KNR-W 05-08-0901-0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar						
		Obmiar = 2.000 pomiar Cena jednostkowa = 37.29 Wartość pozycji = 74.58						
	Robocizna razem		0.580	1.000	1.160			
999		Jm. r-g						
1. 1.22.	KNR-W 05-08-0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy						
		Obmiar = 1.000 pomiar Cena jednostkowa = 32.15 Wartość pozycji = 32.15						
	Robocizna razem		0.500	1.000	0.500			
999		Jm. r-g						
1. 1.23.	KNR-W 05-08-0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny						
		Obmiar = 2.000 pomiar Cena jednostkowa = 18.00 Wartość pozycji = 36.01						
	Robocizna razem		0.280	1.000	0.560			
999		Jm. r-g						
1. 1.24.	KNR-W 05-08-0902-0300	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy						
		Obmiar = 1.000 pomiar Cena jednostkowa = 81.02 Wartość pozycji = 81.02						
	Robocizna razem		1.260	1.000	1.260			
999		Jm. r-g						
1. 1.25.	KNR-W 05-08-0902-0400	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny						
		Obmiar = 2.000 pomiar Cena jednostkowa = 36.00 Wartość pozycji = 72.00						
	Robocizna razem		0.560	1.000	1.120			
999		Jm. r-g						
	Element 1. 2. Instalacja oświetlenia							
	Opis:							
	Obmiar = 0.000							
1. 2. 1.	156 05-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły						
		Obmiar = 88.000 m Cena jednostkowa = 15.67 Wartość pozycji = 1379.24						
	Robocizna razem		0.234	1.000	20.592			
999		Jm. r-g						
	Kołki rozporowe plastikowe		2.100	1.000	184.800			
8990499		Jm. szt.						
	Uchwyty UM 21		2.100	1.000	184.800			
7598999		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze		2.500	1.000	2.500			
88888888		Jm. %						
1. 2. 2.	KNR-W 05-08-0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach						
		Obmiar = 88.000 m Cena jednostkowa = 10.85 Wartość pozycji = 954.49						
	Robocizna razem		0.096	1.000	8.448			

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
999		Jm. r-g						
	Rury winidurkowe RB 21	1.040	1.000	91.520				
7580099		Jm. m						
	Złączki ZCL 21	0.410	1.000	36.080				
7580499		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 2. 3.	KNR-W 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obmiar = 96.000 m Cena jednostkowa = 8.03 Wartość pozycji = 770.71						
	Robocizna razem	0.035	1.000	3.360				
999		Jm. r-g						
	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	1.040	1.000	99.840				
7959999		Jm. m						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 2. 4.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Obmiar = 15.000 szt. Cena jednostkowa = 7.28 Wartość pozycji = 109.21						
	Robocizna razem	0.109	1.000	1.635				
999		Jm. r-g						
	Kołki rozporowe plastikowe	2.000	1.000	30.000				
8990499		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 2. 5.	KNR-W 05-08-0304-0500	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 Obmiar = 11.000 szt. Cena jednostkowa = 29.03 Wartość pozycji = 319.30						
	Robocizna razem	0.347	1.000	3.817				
999		Jm. r-g						
	Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	1.020	1.000	11.220				
7540499		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 2. 6.	KNR-W 05-08-0308-0100	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie Obmiar = 4.000 szt. Cena jednostkowa = 33.83 Wartość pozycji = 135.33						
	Robocizna razem	0.221	1.000	0.884				
999		Jm. r-g						
	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe	1.020	1.000	4.080				
7510599		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 2. 7.	KNR-W 05-08-0502-0400	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) Obmiar = 43.000 kpl. Cena jednostkowa = 8.26 Wartość pozycji = 355.11						
	Robocizna razem	0.120	1.000	5.160				
999		Jm. r-g						
	Kołki rozporowe plastikowe	4.000	1.000	172.000				
8990499		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 2. 8.	KNR-W 05-08-0513-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Obmiar = 16.000 kpl. Cena jednostkowa = 239.11 Wartość pozycji = 3825.70						
	Robocizna razem	0.490	1.000	7.840				
999	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED IP 44	1.000	1.000	16.000				
7302099	typ belka min. 3000 lm, 4000 K							
	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2. 9.	KNR-W 04-03-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Obmiar = 148.000 m Cena jednostkowa = 5.14 Wartość pozycji = 761.35						
	Robocizna razem	0.080	1.000	11.840				
999	Jm. r-g							
1. 2.10.	KNR-W 04-03-1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Obmiar = 148.000 m Cena jednostkowa = 3.41 Wartość pozycji = 504.39						
	Robocizna razem	0.053	1.000	7.844				
999	Jm. r-g							
1. 2.11.	KNR-W 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne Obmiar = 0.740 m3 Cena jednostkowa = 558.91 Wartość pozycji = 413.59						
	Robocizna razem	4.030	1.000	2.982				
999	Jm. r-g							
1601899	Piasek do betonów zwykły	1.100	1.000	0.814				
	Jm. m3							
1720399	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.160	1.000	0.118				
	Jm. m3							
1700310	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.191	1.000	0.141				
	Jm. t							
	Materiały pomocnicze	4.000	1.000	4.000				
88888888	Jm. %							
1. 2.12.	KNR-W 05-08-0209-0200	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Obmiar = 162.000 m Cena jednostkowa = 8.54 Wartość pozycji = 1384.00						
	Robocizna razem	0.043	1.000	6.966				
999	Jm. r-g							
	Przewody wtynkowe - YDYżo 3x1,5	1.040	1.000	168.480				
7951399	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.13.	KNR-W 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Obmiar = 30.000 szt. Cena jednostkowa = 16.44 Wartość pozycji = 493.24						
	Robocizna razem	0.252	1.000	7.560				
999	Jm. r-g							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.14.	KNR-W 05-08-0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 Obmiar = 16.000 szt. Cena jednostkowa = 26.72 Wartość pozycji = 427.59						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	0.407	1.000	6.512				
999	Jm. r-g							
	Puszki bakelitowe rozgałęźna fi 80 mm	1.020	1.000	16.320				
7540099	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.15.	KNR-W 05-08-0306-0400	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) Obmiar = 16.000 szt. Cena jednostkowa = 26.18 Wartość pozycji = 418.92						
	Robocizna razem	0.347	1.000	5.552				
999	Jm. r-g							
	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2	1.020	1.000	16.320				
7540600	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.16.	KNR-W 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm Obmiar = 14.000 szt. Cena jednostkowa = 5.95 Wartość pozycji = 83.35						
	Robocizna razem	0.084	1.000	1.176				
999	Jm. r-g							
	Puszki bakelitowe fi 60 mm głęboki	1.020	1.000	14.280				
7540099	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.17.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 9.000 szt. Cena jednostkowa = 25.64 Wartość pozycji = 230.77						
	Robocizna razem	0.158	1.000	1.422				
999	Jm. r-g							
	Łączniki instalacyjne p/t jednobiegunowe	1.020	1.000	9.180				
7519999	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.18.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 3.000 szt. Cena jednostkowa = 27.17 Wartość pozycji = 81.50						
	Robocizna razem	0.158	1.000	0.474				
999	Jm. r-g							
	Łączniki instalacyjne p/t świecznikowe	1.020	1.000	3.060				
7519999	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.19.	KNR-W 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 2.000 szt. Cena jednostkowa = 27.86 Wartość pozycji = 55.72						
	Robocizna razem	0.158	1.000	0.316				
999	Jm. r-g							
	Łączniki instalacyjne p/t schodowe	1.020	1.000	2.040				
7519999	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. 2.20.	KNR-W 05-08-0513-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		Obmiar = 4.000 kpl.						
		Cena jednostkowa = 343.45						
		Wartość pozycji = 1373.79						
999	Robocizna razem	0.490	1.000	1.960				
	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED typ	1.000	1.000	4.000				
7302099	belka min. 3000 lm, 4000 K							
	Jm. szt.							
	Czujka podczerwona ruchu	1.000	1.000	4.000				
	Jm. szt.							
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
	Jm. %							
1. 2.21.	KNR-W 05-08-0513-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		Obmiar = 5.000 kpl.						
		Cena jednostkowa = 557.56						
		Wartość pozycji = 2787.78						
999	Robocizna razem	0.490	1.000	2.450				
	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED IP 44	1.000	1.000	5.000				
7302099	typ nasufitowy kwadrat min. 7000 lm, 2600 K							
	Jm. szt.							
	Czujka podczerwona ruchu	1.000	1.000	5.000				
	Jm. szt.							
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
	Jm. %							
1. 2.22.	KNCK 05-08-0513-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		Obmiar = 17.000 kpl.						
		Cena jednostkowa = 513.92						
		Wartość pozycji = 8736.57						
999	Robocizna razem	0.490	1.000	8.330				
	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED typ	1.000	1.000	17.000				
7302099	nasufitowy kwadrat min. 7000 lm, 2600 K							
	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.23.	KNR-W 05-08-0513-1400	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		Obmiar = 1.000 kpl.						
		Cena jednostkowa = 438.32						
		Wartość pozycji = 438.32						
999	Robocizna razem	0.490	1.000	0.490				
	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED IP 44	1.000	1.000	1.000				
7302099	typ lampa drzewiowa min. 2000 lm, 2600 K							
	Jm. szt.							
	Czujka podczerwona ruchu	1.000	1.000	1.000				
	Jm. szt.							
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
	Jm. %							
1. 2.24.	KNR-W 04-03-1133-0300	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych						
		Obmiar = 24.000 szt.						
		Cena jednostkowa = 25.66						
		Wartość pozycji = 615.77						
999	Robocizna razem	0.399	1.000	9.576				
	Jm. r-g							
1. 2.25.	KNR-W 05-08-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar						
		Obmiar = 1.000 pomiar						
		Cena jednostkowa = 40.53						
		Wartość pozycji = 40.53						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	0.630	1.000	0.630				
999		Jm. r-g						
1. 2.26.	KNR-W 05-08-0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar						
		Obmiar = 42.000 pomiar						
		Cena jednostkowa = 27.01						
		Wartość pozycji = 1134.31						
	Robocizna razem	0.420	1.000	17.640				
999		Jm. r-g						
1. 2.27.	KNR-W 05-08-0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy						
		Obmiar = 1.000 pomiar						
		Cena jednostkowa = 32.15						
		Wartość pozycji = 32.15						
	Robocizna razem	0.500	1.000	0.500				
999		Jm. r-g						
1. 2.28.	KNR-W 05-08-0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny						
		Obmiar = 42.000 pomiar						
		Cena jednostkowa = 18.01						
		Wartość pozycji = 756.21						
	Robocizna razem	0.280	1.000	11.760				
999		Jm. r-g						
1. 2.29.	KNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy						
		Obmiar = 1.000 pomiar						
		Cena jednostkowa = 21.23						
		Wartość pozycji = 21.23						
	Robocizna razem	0.330	1.000	0.330				
999		Jm. r-g						
1. 2.30.	KNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny						
		Obmiar = 42.000 pomiar						
		Cena jednostkowa = 17.36						
		Wartość pozycji = 729.19						
	Robocizna razem	0.270	1.000	11.340				
999		Jm. r-g						
	Element 1. 3. Instalacja gniazd wtykowych 230 V							
	Opis:							
		Obmiar = 0.000						
1. 3. 1.	KNR-W 05-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły						
		Obmiar = 99.000 m						
		Cena jednostkowa = 15.67						
		Wartość pozycji = 1551.63						
	Robocizna razem	0.234	1.000	23.166				
999		Jm. r-g						
	Kołki rozporowe plastikowe	2.100	1.000	207.900				
8990499		Jm. szt.						
	Uchwyty UM 21	2.100	1.000	207.900				
7598999		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 3. 2.	KNR-W 05-08-0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach						
		Obmiar = 99.000 m						
		Cena jednostkowa = 10.85						
		Wartość pozycji = 1073.81						
	Robocizna razem	0.096	1.000	9.504				
999		Jm. r-g						
	Rury winidurkowe RB 21	1.040	1.000	102.960				
7580099		Jm. m						
	Złączki ZCL 21	0.410	1.000	40.590				
7580499		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gr.	Nazwa nakładu	Norma Wsp.	Ilość	Cena	
1. 3. 3.	KNR-W 05-08-0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obmiar = 112.000 m Cena jednostkowa = 12.65 Wartość pozycji = 1416.91			
	Robocizna razem	0.035 1.000	3.920		
999	Jm. r-g				
	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	1.040 1.000	116.480		
7959999	Jm. m				
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500		
88888888	Jm. %				
1. 3. 4.	KNR-W 05-08-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Obmiar = 34.000 szt. Cena jednostkowa = 7.28 Wartość pozycji = 247.52			
	Robocizna razem	0.109 1.000	3.706		
999	Jm. r-g				
	Kołki rozporowe plastikowe	2.000 1.000	68.000		
8990499	Jm. szt.				
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500		
88888888	Jm. %				
1. 3. 5.	KNR-W 05-08-0304-0500	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 Obmiar = 14.000 szt. Cena jednostkowa = 29.03 Wartość pozycji = 406.40			
	Robocizna razem	0.347 1.000	4.858		
999	Jm. r-g				
	Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	1.020 1.000	14.280		
7540499	Jm. szt.				
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500		
88888888	Jm. %				
1. 3. 6.	KNR-W 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Obmiar = 20.000 szt. Cena jednostkowa = 41.68 Wartość pozycji = 833.51			
	Robocizna razem	0.287 1.000	5.740		
999	Jm. r-g				
	Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 230V/16A	1.020 1.000	20.400		
7531099	Jm. szt.				
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500		
88888888	Jm. %				
1. 3. 7.	KNR-W 04-03-1001-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Obmiar = 228.000 m Cena jednostkowa = 5.14 Wartość pozycji = 1172.89			
	Robocizna razem	0.080 1.000	18.240		
999	Jm. r-g				
1. 3. 8.	KNR-W 04-03-1012-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Obmiar = 228.000 m Cena jednostkowa = 3.41 Wartość pozycji = 777.04			
	Robocizna razem	0.053 1.000	12.084		
999	Jm. r-g				
1. 3. 9.	KNR-W 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne Obmiar = 0.228 m3 Cena jednostkowa = 559.43 Wartość pozycji = 127.55			
	Robocizna razem	4.030 1.000	0.919		
999	Jm. r-g				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Piasek do betonów zwykły	1.100	1.000	0.251				
1601899	Jm. m3							
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.160	1.000	0.036				
1720399	Jm. m3							
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.191	1.000	0.044				
1700310	Jm. t							
	Materiały pomocnicze	4.000	1.000	4.000				
88888888	Jm. %							
1. 3.10.	KNR-W Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku 05-08-0209-0200 Obmiar = 255.000 m Cena jednostkowa = 13.17 Wartość pozycji = 3357.20							
	Robocizna razem	0.043	1.000	10.965				
999	Jm. r-g							
	Przewody wtynkowe - YDYżo 3x2,5	1.040	1.000	265.200				
7951399	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.11.	KNR-W Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 05-08-0210-0300 Obmiar = 8.000 m Cena jednostkowa = 19.38 Wartość pozycji = 155.04							
	Robocizna razem	0.084	1.000	0.672				
999	Jm. r-g							
	Przewody YDYżo 5x4	1.040	1.000	8.320				
7959999	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.12.	KNR-W Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 05-08-0301-0200 Obmiar = 1.000 szt. Cena jednostkowa = 7.30 Wartość pozycji = 7.30							
	Robocizna razem	0.109	1.000	0.109				
999	Jm. r-g							
	Kołki rozporowe plastikowe	2.000	1.000	2.000				
8990499	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.13.	KNR-W Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V/16A/4 mm2 05-08-0309-1100 Obmiar = 1.000 szt. Cena jednostkowa = 55.33 Wartość pozycji = 55.33							
	Robocizna razem	0.412	1.000	0.412				
999	Jm. r-g							
	Gniazda wtykowe 400V/16A pięciostykowe	1.000	1.000	1.000				
7531200	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.14.	KNR-W Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 05-08-0301-2300 Obmiar = 81.000 szt. Cena jednostkowa = 16.44 Wartość pozycji = 1331.76							
	Robocizna razem	0.252	1.000	20.412				
999	Jm. r-g							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.15.	KNR-W Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 05-08-0302-0200							

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Obmiar = 34.000 szt. Cena jednostkowa = 26.59 Wartość pozycji = 903.90						
	Robocizna razem	0.407	1.000	13.838				
999	Jm. r-g							
	Puszki bakelitowe fi 80	1.020	1.000	34.680				
7540099	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.16.	KNR-W 05-08-0306-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5 mm2 (3 wyloty) Obmiar = 34.000 szt. Cena jednostkowa = 22.26 Wartość pozycji = 756.85						
	Robocizna razem	0.286	1.000	9.724				
999	Jm. r-g							
	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2	1.020	1.000	34.680				
7540600	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.17.	KNR-W 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm Obmiar = 47.000 szt. Cena jednostkowa = 5.89 Wartość pozycji = 276.62						
	Robocizna razem	0.084	1.000	3.948				
999	Jm. r-g							
	Puszki bakelitowe fi 60	1.020	1.000	47.940				
7540099	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.18.	KNR-W 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych Obmiar = 41.000 szt. Cena jednostkowa = 45.01 Wartość pozycji = 1845.39						
	Robocizna razem	0.341	1.000	13.981				
999	Jm. r-g							
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 230V/16A	1.020	1.000	41.820				
7530399	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.19.	KNR-W 05-08-0309-0500	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 Obmiar = 6.000 szt. Cena jednostkowa = 32.39 Wartość pozycji = 194.35						
	Robocizna razem	0.263	1.000	1.578				
999	Jm. r-g							
	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 230V/16A	1.020	1.000	6.120				
7530299	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.20.	KNR-W 05-08-0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar Obmiar = 1.000 pomiar Cena jednostkowa = 40.53 Wartość pozycji = 40.53						
	Robocizna razem	0.630	1.000	0.630				
999	Jm. r-g							
1. 3.21.	KNR-W 05-08-0901-0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis Norma Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Obmiar = 66.000 pomiar Cena jednostkowa = 27.01 Wartość pozycji = 1782.48					
	Robocizna razem	0.420 1.000	27.720				
999		Jm. r-g					
1. 3.22.	KNR-W 05-08-0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy					
		Obmiar = 1.000 pomiar Cena jednostkowa = 32.15 Wartość pozycji = 32.15					
	Robocizna razem	0.500 1.000	0.500				
999		Jm. r-g					
1. 3.23.	KNR-W 05-08-0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny					
		Obmiar = 66.000 pomiar Cena jednostkowa = 18.00 Wartość pozycji = 1188.33					
	Robocizna razem	0.280 1.000	18.480				
999		Jm. r-g					
1. 3.24.	KNR-W 05-08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy					
		Obmiar = 1.000 pomiar Cena jednostkowa = 21.23 Wartość pozycji = 21.23					
	Robocizna razem	0.330 1.000	0.330				
999		Jm. r-g					
1. 3.25.	KNR-W 05-08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny					
		Obmiar = 66.000 pomiar Cena jednostkowa = 17.36 Wartość pozycji = 1145.88					
	Robocizna razem	0.270 1.000	17.820				
999		Jm. r-g					

ZESTAWIENIE KOŃCOWE

Pozycje

Koszty bezpośrednie:

Koszty ogólne
Koszty zakupu
Zysk
VAT

Suma narzutów:

Razem:

Razem pozycje:

RAZEM KOSZTORYS: