

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Obiekt 1. Przebudowa wewnętrznej i zewnętrznej instalacji elektrycznej w budynku Zamku krzyżackiego w Nowem</b>								
<b>Opis:</b>								
	<b>Obmiar = 0.000</b>							
	<b>Element 1. 1. Wewnętrzne linie zasilające oraz tablice zabezpieczeń</b>							
	<b>Opis:</b>							
	<b>Obmiar = 0.000</b>							
1. 1. 1.	<b>KNR-W</b> <b>04-03-1003-1300</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm						
		<b>Obmiar = 21.000 otw.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 60.77</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1276.09</b>						
	Robocizna razem	0.945	1.000	19.845				
999		Jm. r-g						
1. 1. 2.	<b>KNR-W</b> <b>04-03-1001-3200</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle						
		<b>Obmiar = 41.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 44.95</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1842.86</b>						
	Robocizna razem	0.699	1.000	28.659				
999		Jm. r-g						
1. 1. 3.	<b>KNR-W</b> <b>04-03-1012-0300</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm						
		<b>Obmiar = 41.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 5.08</b>						
		<b>Wartość pozycji = 208.27</b>						
	Robocizna razem	0.079	1.000	3.239				
999		Jm. r-g						
1. 1. 4.	<b>KNR-W</b> <b>04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne						
		<b>Obmiar = 0.205 m3</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 559.71</b>						
		<b>Wartość pozycji = 114.74</b>						
	Robocizna razem	4.030	1.000	0.826				
999		Jm. r-g						
	Piasek do betonów zwykły	1.100	1.000	0.226				
1601899		Jm. m3						
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.160	1.000	0.033				
1720399		Jm. m3						
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.191	1.000	0.039				
1700310		Jm. t						
	Materiały pomocnicze	4.000	1.000	4.000				
88888888		Jm. %						
1. 1. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0101-0800</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton						
		<b>Obmiar = 41.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 21.95</b>						
		<b>Wartość pozycji = 900.10</b>						
	Robocizna razem	0.138	1.000	5.658				
999		Jm. r-g						
	Rury winidurkowe fi 50	1.040	1.000	42.640				
7580099		Jm. m						
	Złączki fi 50	0.410	1.000	16.810				
7580499		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 1. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0400</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur						
		<b>Obmiar = 57.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 48.44</b>						
		<b>Wartość pozycji = 2761.18</b>						
	Robocizna razem	0.029	1.000	1.653				
999		Jm. r-g						
	Przewody izolowane jednożyłowe LgYc 10 mm2	5.200	1.000	296.400				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7920999		Jm. m						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 1. 7.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0332-0200</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej						
		Obmiar = 1.030 m2						
		Cena jednostkowa = 302.84						
		Wartość pozycji = 311.93						
	Robocizna razem	4.710	1.000	4.851				
999		Jm. r-g						
1. 1. 8.	<b>KNR-W</b> <b>04-03-1013-0100</b>	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0.25 m2						
		Obmiar = 1.030 m2						
		Cena jednostkowa = 270.08						
		Wartość pozycji = 278.18						
	Robocizna razem	4.200	1.000	4.326				
999		Jm. r-g						
1. 1. 9.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0405-0300</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2						
		Obmiar = 1.000 szt.						
		Cena jednostkowa = 595.27						
		Wartość pozycji = 595.27						
	Robocizna razem	5.100	1.000	5.100				
999		Jm. r-g						
	Piasek do zapraw	0.027	1.000	0.027				
1602099		Jm. m3						
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.004	1.000	0.004				
1720399		Jm. m3						
	Rozdzielnica wnękowa p/t 3x12 m	1.000	1.000	1.000				
8310999		Jm. szt.						
	Cement portlandzki "25"	0.006	1.000	0.006				
1700301		Jm. t						
1. 1.10.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0405-0300</b>	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2						
		Obmiar = 3.000 szt.						
		Cena jednostkowa = 647.63						
		Wartość pozycji = 1942.90						
	Robocizna razem	5.100	1.000	15.300				
999		Jm. r-g						
	Piasek do zapraw	0.027	1.000	0.081				
1602099		Jm. m3						
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.004	1.000	0.012				
1720399		Jm. m3						
	Rozdzielnica wnękowa p/t 3x18 m	1.000	1.000	3.000				
8310999		Jm. szt.						
	Cement portlandzki "25"	0.006	1.000	0.018				
1700301		Jm. t						
1. 1.11.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0401-0400</b>	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.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0402-0400</b>	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 3x12m	1.000	1.000	1.000				
7059999		Jm. szt.						
	Farba olejna nawierzchniowa szara	0.010	1.000	0.010				
1510105		Jm. dm3						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. 1.13.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0400</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1						
		<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 233.33</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1166.66</b>						
999	Robocizna razem	0.335	1.000	1.675				
		Jm. r-g						
7513199	Zabezpieczenie S 314 C 20	1.000	1.000	5.000				
		Jm. szt.						
1. 1.14.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0200</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć B+C 10 kA						
		<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 899.83</b>						
		<b>Wartość pozycji = 4499.16</b>						
999	Robocizna razem	0.260	1.000	1.300				
		Jm. r-g						
7512299	Ogranicznik przepięć B+C 10 kA	1.000	1.000	5.000				
		Jm. szt.						
1. 1.15.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0400</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1						
		<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 85.53</b>						
		<b>Wartość pozycji = 427.65</b>						
999	Robocizna razem	0.335	1.000	1.675				
		Jm. r-g						
7513199	Rozłączniki FR 303 100	1.000	1.000	5.000				
		Jm. szt.						
1. 1.16.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0300</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - wariant 1						
		<b>Obmiar = 10.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 43.23</b>						
		<b>Wartość pozycji = 432.34</b>						
999	Robocizna razem	0.218	1.000	2.180				
		Jm. r-g						
7513199	Rozłączniki FR 301 25	1.000	1.000	10.000				
		Jm. szt.						
1. 1.17.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0408-0300</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa						
		<b>Obmiar = 6.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 87.28</b>						
		<b>Wartość pozycji = 523.70</b>						
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. 1.18.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0408-0300</b>	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa						
		<b>Obmiar = 9.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 87.28</b>						
		<b>Wartość pozycji = 785.54</b>						
999	Robocizna razem	0.058	1.000	0.522				
		Jm. r-g						
7055540	Szyna łączeniowa 3-biegunowa 18 modułów	1.000	1.000	9.000				
		Jm. szt.						
1. 1.19.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0400</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1						
		<b>Obmiar = 5.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 214.56</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1072.79</b>						
999	Robocizna razem	0.335	1.000	1.675				
		Jm. r-g						
	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40-30-A	1.000	1.000	5.000				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7513199		Jm. szt.						
1. 1.20.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0100</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.  Obmiar = 1.000 szt. Cena jednostkowa = 33.67 Wartość pozycji = 33.67						
	Robocizna razem	0.180	1.000	0.180				
999		Jm. r-g						
	Wyłączniki nadprądowe S 301 C 3	1.000	1.000	1.000				
7512299		Jm. szt.						
1. 1.21.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0100</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.  Obmiar = 22.000 szt. Cena jednostkowa = 30.35 Wartość pozycji = 667.64						
	Robocizna razem	0.180	1.000	3.960				
999		Jm. r-g						
	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	1.000	1.000	22.000				
7512299		Jm. szt.						
1. 1.22.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0100</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.  Obmiar = 19.000 szt. Cena jednostkowa = 35.50 Wartość pozycji = 674.55						
	Robocizna razem	0.180	1.000	3.420				
999		Jm. r-g						
	Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16	1.000	1.000	19.000				
7512299		Jm. szt.						
1. 1.23.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0200</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.  Obmiar = 4.000 szt. Cena jednostkowa = 112.04 Wartość pozycji = 448.15						
	Robocizna razem	0.260	1.000	1.040				
999		Jm. r-g						
	Wyłączniki nadprądowe S 303 B 16	1.000	1.000	4.000				
7512299		Jm. szt.						
1. 1.24.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0400</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1  Obmiar = 1.000 szt. Cena jednostkowa = 136.95 Wartość pozycji = 136.95						
	Robocizna razem	0.335	1.000	0.335				
999		Jm. r-g						
	Stycznik małogabarytowy SM 40/230V	1.000	1.000	1.000				
7513199		Jm. szt.						
1. 1.25.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0901-0300</b>	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. 1.26.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0901-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar  Obmiar = 4.000 pomiar Cena jednostkowa = 37.30 Wartość pozycji = 149.18						
	Robocizna razem	0.580	1.000	2.320				
999		Jm. r-g						
1. 1.27.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0902-0100</b>	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				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
999		Jm. r-g						
1. 1.28.	<b>KNR-W 05-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny						
		Obmiar = 4.000 pomiar Cena jednostkowa = 18.00 Wartość pozycji = 72.00						
	Robocizna razem	0.280	1.000	1.120				
999		Jm. r-g						
1. 1.29.	<b>KNR-W 05-08-0902-0300</b>	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. 1.30.	<b>KNR-W 05-08-0902-0400</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny						
		Obmiar = 4.000 pomiar Cena jednostkowa = 36.01 Wartość pozycji = 144.04						
	Robocizna razem	0.560	1.000	2.240				
999		Jm. r-g						
	<b>Element 1. 2. Instalacja oświetlenia</b> <b>Opis:</b>							
		Obmiar = 0.000						
1. 2. 1.	<b>KNR-W 04-03-1001-0100</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
		Obmiar = 613.000 m Cena jednostkowa = 5.14 Wartość pozycji = 3153.43						
	Robocizna razem	0.080	1.000	49.040				
999		Jm. r-g						
1. 2. 2.	<b>KNR-W 04-03-1012-0200</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm						
		Obmiar = 613.000 m Cena jednostkowa = 3.41 Wartość pozycji = 2089.17						
	Robocizna razem	0.053	1.000	32.489				
999		Jm. r-g						
1. 2. 3.	<b>KNR-W 04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne						
		Obmiar = 3.070 m3 Cena jednostkowa = 559.53 Wartość pozycji = 1717.75						
	Robocizna razem	4.030	1.000	12.372				
999		Jm. r-g						
	Piasek do betonów zwykły	1.100	1.000	3.377				
1601899		Jm. m3						
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.160	1.000	0.491				
1720399		Jm. m3						
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.191	1.000	0.586				
1700310		Jm. t						
	Materiały pomocnicze	4.000	1.000	4.000				
88888888		Jm. %						
1. 2. 4.	<b>KNR-W 05-08-0209-0200</b>	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku						
		Obmiar = 853.000 m Cena jednostkowa = 8.54 Wartość pozycji = 7287.26						
	Robocizna razem	0.043	1.000	36.679				
999		Jm. r-g						
	Przewody wtynkowe - YDYżo 3x1,5	1.040	1.000	887.120				
7951399		Jm. m						
	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. 5.	<b>KNR-W 05-08-0301-2300</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle						
		<b>Obmiar = 112.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 16.44</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1841.48</b>						
999	Robocizna razem	0.252	1.000	28.224				
		Jm. r-g						
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
		Jm. %						
1. 2. 6.	<b>KNR-W 05-08-0302-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2						
		<b>Obmiar = 63.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 26.72</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1683.62</b>						
999	Robocizna razem	0.407	1.000	25.641				
		Jm. r-g						
7540099	Puszki bakelitowe rozgałęźna fi 80 mm	1.020	1.000	64.260				
		Jm. szt.						
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
		Jm. %						
1. 2. 7.	<b>KNR-W 05-08-0306-0400</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)						
		<b>Obmiar = 63.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 26.18</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1649.54</b>						
999	Robocizna razem	0.347	1.000	21.861				
		Jm. r-g						
7540600	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2	1.020	1.000	64.260				
		Jm. szt.						
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
		Jm. %						
1. 2. 8.	<b>KNR-W 05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm						
		<b>Obmiar = 49.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 5.95</b>						
		<b>Wartość pozycji = 291.76</b>						
999	Robocizna razem	0.084	1.000	4.116				
		Jm. r-g						
7540099	Puszki bakelitowe fi 60 mm głęboki	1.020	1.000	49.980				
		Jm. szt.						
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
		Jm. %						
1. 2. 9.	<b>KNR-W 05-08-0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1						
		<b>Obmiar = 24.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 25.64</b>						
		<b>Wartość pozycji = 615.38</b>						
999	Robocizna razem	0.158	1.000	3.792				
		Jm. r-g						
7519999	Łączniki instalacyjne p/t jednobiegunowe	1.020	1.000	24.480				
		Jm. szt.						
88888888	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
		Jm. %						
1. 2.10.	<b>KNR-W 05-08-0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1						
		<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 27.16</b>						
		<b>Wartość pozycji = 54.33</b>						
999	Robocizna razem	0.158	1.000	0.316				
		Jm. r-g						
	Łączniki instalacyjne p/t świecznikowe	1.020	1.000	2.040				

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7519999	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
8888888	Jm. %							
1. 2.11.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1						
		<b>Obmiar = 20.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 27.85</b>						
		<b>Wartość pozycji = 557.06</b>						
	Robocizna razem	0.158	1.000	3.160				
999	Jm. r-g							
	Łączniki instalacyjne p/t schodowe	1.020	1.000	20.400				
7519999	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
8888888	Jm. %							
1. 2.12.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1						
		<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 33.39</b>						
		<b>Wartość pozycji = 100.17</b>						
	Robocizna razem	0.158	1.000	0.474				
999	Jm. r-g							
	Łączniki instalacyjne p/t krzyżowe	1.020	1.000	3.060				
7519999	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
8888888	Jm. %							
1. 2.13.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0502-0400</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)						
		<b>Obmiar = 58.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 8.26</b>						
		<b>Wartość pozycji = 479.00</b>						
	Robocizna razem	0.120	1.000	6.960				
999	Jm. r-g							
	Kołki rozporowe plastikowe	4.000	1.000	232.000				
8990499	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
8888888	Jm. %							
1. 2.14.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0513-1400</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		<b>Obmiar = 8.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 324.21</b>						
		<b>Wartość pozycji = 2593.65</b>						
	Robocizna razem	0.490	1.000	3.920				
999	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED IP 44 typ belka min. 5000 lm, 2600 K	1.000	1.000	8.000				
7302099	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
8888888	Jm. %							
1. 2.15.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0513-1400</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		<b>Obmiar = 25.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 513.91</b>						
		<b>Wartość pozycji = 12847.87</b>						
	Robocizna razem	0.490	1.000	12.250				
999	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED IP 44 typ nasufitowy kwadrat min. 7000 lm, 2600 K	1.000	1.000	25.000				
7302099	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
8888888	Jm. %							
1. 2.16.	<b>KNCK</b> <b>05-08-0513-1400</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		<b>Obmiar = 25.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 513.91</b>						
		<b>Wartość pozycji = 12847.87</b>						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	0.490	1.000	12.250				
999	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED typ nasufitowy kwadrat min. 7000 lm, 2600 K	1.000	1.000	25.000				
7302099	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.17.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0513-1400</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych						
		<b>Obmiar = 2.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 438.31</b>						
		<b>Wartość pozycji = 876.62</b>						
	Robocizna razem	0.490	1.000	0.980				
999	Jm. r-g							
	Oprawa oświetleniowa LED IP 44 typ lampa drzwiowa min. 2000 lm, 2600 K	1.000	1.000	2.000				
7302099	Jm. szt.							
	Czujka podczerwona ruchu	1.000	1.000	2.000				
	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.18.	<b>KNR-W</b> <b>04-03-1133-0300</b>	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych						
		<b>Obmiar = 59.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 25.66</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1513.76</b>						
	Robocizna razem	0.399	1.000	23.541				
999	Jm. r-g							
1. 2.19.	<b>ANALIZA</b> <b>WŁASNA</b>	Wymiana w demontowanych oprawach żarowych przewodów oraz oprawek źródeł światła						
		<b>Obmiar = 124.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 89.45</b>						
		<b>Wartość pozycji = 11091.48</b>						
	Robocizna razem	0.650	1.000	80.600				
	Jm. r-g							
	Przewód LgYd 2x1,5	2.000	1.000	248.000				
	Jm. m							
	Oprawka z gwintem E 27	1.000	1.000	124.000				
	Jm. szt.							
	Żarówka LED min. 1500lm, 2600	1.000	1.000	124.000				
	Jm. szt.							
1. 2.20.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0504-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych po wymianie oprawek, przewodów oraz źródeł światła						
		<b>Obmiar = 59.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 20.58</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1214.05</b>						
	Robocizna razem	0.320	1.000	18.880				
999	Jm. r-g							
1. 2.21.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0502-0600</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)						
		<b>Obmiar = 3.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 14.59</b>						
		<b>Wartość pozycji = 43.77</b>						
	Robocizna razem	0.210	1.000	0.630				
999	Jm. r-g							
	Kołki kotwiące	8.000	1.000	24.000				
8322199	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.22.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0504-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu system szynowy 3-fazowy oświetlenia ekspozycyjnego						
		<b>Obmiar = 3.000 kpl.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 8887.09</b>						
		<b>Wartość pozycji = 26661.26</b>						
	Robocizna razem	0.320	1.000	0.960				



Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
999	Jm. r-g							
	Oprawy ekspozycyjne LED szynowe min. 5000 lm, 2600K	18.000	1.000	54.000				
7350500	Jm. szt.							
	System szynowy ekspozycyjny LED 3 fazowy dł. 11m	1.000	1.000	3.000				
	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 2.23.	<b>KNR-W 05-08-0901-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar						
		<b>Obmiar = 1.000 pomiar</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 40.53</b>						
		<b>Wartość pozycji = 40.53</b>						
	Robocizna razem	0.630	1.000	0.630				
999	Jm. r-g							
1. 2.24.	<b>KNR-W 05-08-0901-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar						
		<b>Obmiar = 21.000 pomiar</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 27.01</b>						
		<b>Wartość pozycji = 567.16</b>						
	Robocizna razem	0.420	1.000	8.820				
999	Jm. r-g							
1. 2.25.	<b>KNR-W 05-08-0902-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy						
		<b>Obmiar = 1.000 pomiar</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 32.15</b>						
		<b>Wartość pozycji = 32.15</b>						
	Robocizna razem	0.500	1.000	0.500				
999	Jm. r-g							
1. 2.26.	<b>KNR-W 05-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny						
		<b>Obmiar = 21.000 pomiar</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 18.00</b>						
		<b>Wartość pozycji = 378.10</b>						
	Robocizna razem	0.280	1.000	5.880				
999	Jm. r-g							
1. 2.27.	<b>KNR-W 05-08-0902-0500</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy						
		<b>Obmiar = 1.000 pomiar</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 21.23</b>						
		<b>Wartość pozycji = 21.23</b>						
	Robocizna razem	0.330	1.000	0.330				
999	Jm. r-g							
1. 2.28.	<b>KNR-W 05-08-0902-0600</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny						
		<b>Obmiar = 21.000 pomiar</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 17.36</b>						
		<b>Wartość pozycji = 364.61</b>						
	Robocizna razem	0.270	1.000	5.670				
999	Jm. r-g							
	<b>Element 1. 3. Instalacja gniazd wtykowych 230 V</b>							
	<b>Opis:</b>							
	<b>Obmiar = 0.000</b>							
1. 3. 1.	<b>KNR-W 04-03-1001-0100</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle						
		<b>Obmiar = 470.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 5.14</b>						
		<b>Wartość pozycji = 2417.81</b>						
	Robocizna razem	0.080	1.000	37.600				
999	Jm. r-g							
1. 3. 2.	<b>KNR-W 04-03-1012-0200</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm						
		<b>Obmiar = 470.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 3.41</b>						
		<b>Wartość pozycji = 1601.81</b>						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	0.053	1.000	24.910				
999		Jm. r-g						
1. 3. 3.	<b>KNR-W 04-03-1014-0100</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne  Obmiar = 2.350 m3 Cena jednostkowa = 559.71 Wartość pozycji = 1315.33						
	Robocizna razem	4.030	1.000	9.471				
999		Jm. r-g						
	Piasek do betonów zwykły	1.100	1.000	2.585				
1601899		Jm. m3						
	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.160	1.000	0.376				
1720399		Jm. m3						
	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	0.191	1.000	0.449				
1700310		Jm. t						
	Materiały pomocnicze	4.000	1.000	4.000				
88888888		Jm. %						
1. 3. 4.	<b>KNR-W 05-08-0209-0200</b>	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku  Obmiar = 732.000 m Cena jednostkowa = 13.17 Wartość pozycji = 9637.21						
	Robocizna razem	0.043	1.000	31.476				
999		Jm. r-g						
	Przewody wtynkowe - YDYżo 3x2,5	1.040	1.000	761.280				
7951399		Jm. m						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 3. 5.	<b>KNR-W 05-08-0301-2300</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  Obmiar = 206.000 szt. Cena jednostkowa = 16.44 Wartość pozycji = 3387.00						
	Robocizna razem	0.252	1.000	51.912				
999		Jm. r-g						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 3. 6.	<b>KNR-W 05-08-0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm  Obmiar = 121.000 szt. Cena jednostkowa = 5.89 Wartość pozycji = 712.09						
	Robocizna razem	0.084	1.000	10.164				
999		Jm. r-g						
	Puszki bakelitowe fi 60	1.020	1.000	123.420				
7540099		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 3. 7.	<b>KNR-W 05-08-0309-0300</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych  Obmiar = 121.000 szt. Cena jednostkowa = 45.01 Wartość pozycji = 5446.19						
	Robocizna razem	0.341	1.000	41.261				
999		Jm. r-g						
	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 230V/16A	1.020	1.000	123.420				
7530399		Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 3. 8.	<b>KNR-W 05-08-0302-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis Norma Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Obmiar = 85.000 szt. Cena jednostkowa = 26.59 Wartość pozycji = 2259.80						
	Robocizna razem	0.407 1.000	34.595				
999	Jm. r-g						
	Puszki bakelitowe fi 80	1.020 1.000	86.700				
7540099	Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500				
88888888	Jm. %						
1. 3. 9.	<b>KNR-W</b> Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw <b>05-08-0306-0100</b> szt.natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód wtynkowy 2.5 mm2 (3 wyloty)  Obmiar = 85.000 szt. Cena jednostkowa = 22.26 Wartość pozycji = 1892.18						
	Robocizna razem	0.286 1.000	24.310				
999	Jm. r-g						
	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2	1.020 1.000	86.700				
7540600	Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500				
88888888	Jm. %						
1. 3.10.	<b>KNR-W</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych <b>05-08-0309-0500</b> bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2  Obmiar = 14.000 szt. Cena jednostkowa = 32.39 Wartość pozycji = 453.52						
	Robocizna razem	0.263 1.000	3.682				
999	Jm. r-g						
	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 230V/16A	1.020 1.000	14.280				
7530299	Jm. szt.						
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500				
88888888	Jm. %						
1. 3.11.	<b>KNR-W</b> Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do <b>05-08-0115-0200</b> 60 mm na podłożu innym niż beton  Obmiar = 10.000 m Cena jednostkowa = 53.75 Wartość pozycji = 537.49						
	Robocizna razem	0.409 1.000	4.090				
999	Jm. r-g						
	Kołki rozporowe plastikowe	2.700 1.000	27.000				
8990499	Jm. szt.						
	Łączniki (różne) do KI 6040	0.680 1.000	6.800				
7583199	Jm. szt.						
	Kanał instalacyjny KI 6040	1.040 1.000	10.400				
7583599	Jm. m						
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500				
88888888	Jm. %						
1. 3.12.	<b>KNR-W</b> Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <b>05-08-0212-0100</b> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  Obmiar = 30.000 m Cena jednostkowa = 13.04 Wartość pozycji = 391.13						
	Robocizna razem	0.041 1.000	1.230				
999	Jm. r-g						
	Przewody YDYżo 3x2,5	1.040 1.000	31.200				
7959999	Jm. m						
	Materiały pomocnicze	2.500 1.000	2.500				
88888888	Jm. %						
1. 3.13.	<b>KNR-W</b> Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V/ <b>05-08-0309-1100</b> 16A/4 mm2  Obmiar = 2.000 szt. Cena jednostkowa = 55.35 Wartość pozycji = 110.70						
	Robocizna razem	0.412 1.000	0.824				
999	Jm. r-g						

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gniazda wtykowe 400V/16A pięciostykowe	1.000	1.000	2.000				
7531200	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.14.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0309-1200</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 400V/32A/10 mm2						
		<b>Obmiar = 6.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 68.06</b>						
		<b>Wartość pozycji = 408.34</b>						
	Robocizna razem	0.443	1.000	2.658				
999	Jm. r-g							
	Gniazda wtykowe 400V/32 A pięciostykowe	1.000	1.000	6.000				
7531200	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.15.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0210-0300</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton						
		<b>Obmiar = 32.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 19.38</b>						
		<b>Wartość pozycji = 620.20</b>						
	Robocizna razem	0.084	1.000	2.688				
999	Jm. r-g							
	Przewody YDYżo 5x4	1.040	1.000	33.280				
7959999	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.16.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0210-0300</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton						
		<b>Obmiar = 87.000 m</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 34.24</b>						
		<b>Wartość pozycji = 2978.46</b>						
	Robocizna razem	0.084	1.000	7.308				
999	Jm. r-g							
	Przewody YDYżo 5x10	1.040	1.000	90.480				
7959999	Jm. m							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.17.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły						
		<b>Obmiar = 8.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 7.28</b>						
		<b>Wartość pozycji = 58.24</b>						
	Robocizna razem	0.109	1.000	0.872				
999	Jm. r-g							
	Kołki rozporowe plastikowe	2.000	1.000	16.000				
8990499	Jm. szt.							
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888	Jm. %							
1. 3.18.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0407-0200</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.						
		<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 129.07</b>						
		<b>Wartość pozycji = 129.07</b>						
	Robocizna razem	0.260	1.000	0.260				
999	Jm. r-g							
	Wyłączniki nadprądowe S 303 B 32	1.000	1.000	1.000				
7512299	Jm. szt.							
1. 3.19.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0901-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar						
		<b>Obmiar = 1.000 pomiar</b>						
		<b>Cena jednostkowa = 40.53</b>						
		<b>Wartość pozycji = 40.53</b>						
	Robocizna razem	0.630	1.000	0.630				
999	Jm. r-g							
1. 3.20.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0901-0200</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Obmiar = 58.000 pomiar Cena jednostkowa = 27.01 Wartość pozycji = 1566.43					
	Robocizna razem	0.420	1.000	24.360			
999		Jm. r-g					
1. 3.21.	<b>KNR-W 05-08-0901-0300</b>	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. 3.22.	<b>KNR-W 05-08-0901-0400</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar					
		Obmiar = 5.000 pomiar Cena jednostkowa = 37.30 Wartość pozycji = 186.48					
	Robocizna razem	0.580	1.000	2.900			
999		Jm. r-g					
1. 3.23.	<b>KNR-W 05-08-0902-0100</b>	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. 3.24.	<b>KNR-W 05-08-0902-0200</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - każdy następny					
		Obmiar = 197.000 pomiar Cena jednostkowa = 18.00 Wartość pozycji = 3546.96					
	Robocizna razem	0.280	1.000	55.160			
999		Jm. r-g					
1. 3.25.	<b>KNR-W 05-08-0902-0500</b>	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. 3.26.	<b>KNR-W 05-08-0902-0600</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny					
		Obmiar = 120.000 pomiar Cena jednostkowa = 17.36 Wartość pozycji = 2083.42					
	Robocizna razem	0.270	1.000	32.400			
999		Jm. r-g					
	<b>Element 1. 4. Modernizacja głównego wyłącznika prądu ppoż</b>						
	<b>Opis:</b>						
		Obmiar = 1.000					
1. 4. 1.	<b>KNR-W 04-03-1001-0100</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle					
		Obmiar = 3.000 m Cena jednostkowa = 5.14 Wartość pozycji = 15.42					
	Robocizna razem	0.080	1.000	0.240			
999		Jm. r-g					
1. 4. 2.	<b>KNR-W 04-03-1012-0200</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm					
		Obmiar = 3.000 m Cena jednostkowa = 3.41 Wartość pozycji = 10.22					
	Robocizna razem	0.053	1.000	0.159			
999		Jm. r-g					

Kosztorys szczegółowy

Lp	Normatyw	Opis						
Gr.	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. 4. 3.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0209-0400</b>	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku  Obmiar = 5.000 m Cena jednostkowa = 25.46 Wartość pozycji = 127.30						
	Robocizna razem	0.076	1.000	0.380				
999		Jm. r-g						
	Przewody NHXH 5x2,5 E 90	1.040	1.000	5.200				
7951299		Jm. m						
	Materiały pomocnicze	2.500	1.000	2.500				
88888888		Jm. %						
1. 4. 4.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0403-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  Obmiar = 1.000 szt. Cena jednostkowa = 122.96 Wartość pozycji = 122.96						
	Robocizna razem	0.220	1.000	0.220				
999		Jm. r-g						
	Styk pomocniczy do głównego wyłącznika prądu typ HXA 021 H	1.000	1.000	1.000				
7059999		Jm. szt.						
1. 4. 5.	<b>ANALIZA</b> <b>WŁASNA</b>	Sprawdzenie i uruchomienie głównego wyłącznika prądu po modernizacji  Obmiar = 1.000 szt. Cena jednostkowa = 257.21 Wartość pozycji = 257.21						
	Robocizna razem	4.000	1.000	4.000				
		Jm. r-g						
1. 4. 6.	<b>KNR-W</b> <b>05-08-0403-0100</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  Obmiar = 1.000 szt. Cena jednostkowa = 16.30 Wartość pozycji = 16.30						
	Robocizna razem	0.220	1.000	0.220				
999		Jm. r-g						
	Przycisk gł. wył. prądu typ PWP1-W01-A-11-2 LED 7-M	0.010	1.000	0.010				
1510105		Jm. dm3						

ZESTAWIENIE KOŃCOWE

Pozycje

Koszty bezpośrednie:

Koszty ogólne  
Koszty zakupu  
Zysk  
VAT

Suma narzutów:

Razem:

Razem pozycje:

RAZEM KOSZTORYS: