



WNIOSEK O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

CZĘŚĆ I: WYPEŁNIA KOMÓRKA WNIOSKUJĄCA

DANE OGÓLNE	NAZWA JEDNOSTKI:	Zespół Szkół Przyrodniczych		
	IMIĘ I NAZWISKO: <i>/osoba odpowiedzialna za opis przedmiotu zamówienia /</i>	Izabela Narożna		
	DANE KONTAKTOWE: <i>/na wskazany adres e-mail zostanie wysłany skan zatwierdzonego wniosku/</i>	TELEFON:	61 8464485	E-MAIL:
PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA: <i>/jeśli opis jest obszerny – należy dołączyć go do wniosku w formie załącznika/</i>	Remont budynku internatu- 1 piętro branża elektryczna. Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, instalacji elektrycznych, instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych, roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		
	MERYTORYCZNE UZASADNIENIE CELOWOŚCI DOKONANIA ZAKUPU:	-remont 1 piętra internatu w związku z ogniskiem pożarowym, które miało miejsce na parterze		Czy załączono dodatkowo szczegółowy opis przedmiotu zamówienia? <input type="checkbox"/> TAK <input checked="" type="checkbox"/> NIE
SZACOWANIE	SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA: <ul style="list-style-type: none">TRYB I (poniżej 20 tys. PLN netto) przynajmniej 1 ofertaTRYB II, III i IV (od 20 tys. PLN netto) przynajmniej 2 oferty	JAK OSZACOWANO WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA? <i>/zaznaczyć właściwe i dołączyć oferty do wniosku:/</i>	<input checked="" type="checkbox"/> ZAPYTANIE OFERTOWE I OFERTY WSTĘPNE <input type="checkbox"/> CENNIKI / KATALOGI <i>/dołączyć wydruki ze stron www/</i> <input type="checkbox"/> OFERTY / UMOWY Z INNYCH POSTĘPOWAŃ <input type="checkbox"/> KOSZTORYS INWESTORSKI <input type="checkbox"/> PFU	
	OSOBA DOKONUJĄCA SZACOWANIA:	OTRZYMANE OFERTY <i>/wpisać nazwę firmy i wartość netto oferty/ofert:/</i>	1. Usługi ogólnobudowlane Henryk Wilczkowski 129 977,46 zł netto 2. 2. REMTOOL Iwona Boroch 136 952, 95 zł netto 3. BUD-BO Witold Owczarek 144 845, 66 zł netto	
			Czy załączono oferty?	<input checked="" type="checkbox"/> TAK <input type="checkbox"/> NIE ¹
TRYB I II ²	PRZEWIDYWANA WARTOŚĆ WYBRANEJ OFERTY <ul style="list-style-type: none">TRYB I i II (poniżej 50 tys. PLN netto) <i>/wpisać przewidywaną wartość oferty, którą jednostka chce wybrać do realizacji zamówienia/</i>	NETTO:	129 977, 46 zł	
		BRUTTO:	159 872, 28 zł	
	DANE POTENCJALNEGO WYKONAWCY: <i>/wpisać nazwę firmy/</i>	Usługi Ogólnobudowlane Henryk Wilczkowski		
FINANSE	NUMER POZYCJI W PLANIE ZAKUPOWYM:	ZSP/R/1/2025		
	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA /kod/:	Środki własne		
	KWOTA BRUTTO JAKĄ ZAMAWIAJĄCY MOŻE PRZEZNACZYĆ NA REALIZACJĘ ZAMÓWIENIA:	159 875,00		

¹ Oferty nie stanowią załącznika do wniosku wyłącznie w sytuacji opisanej w § 7 ust. 2 Regulaminu.

² Należy wypełnić gdy z szacowania wynika, że zamówienie ma wartość poniżej 50 tys. PLN netto.



<p>.....</p> <p>KIEROWNIK PROJEKTU</p>	<p>.....</p> <p>KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTÓW /jeśli projekt realizowany pod nadzorem Działu Projektów/</p>	<p>.....</p> <p>PROREKTOR DS. NAUKI I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ /jeśli projekt realizowany pod nadzorem Działu Nauki i dotyczy zakupu aparatury/</p>
---	---	--

CZĘŚĆ II: AKCEPTACJA WNIOSKU

<p>.....</p> <p>DYREKTOR SZKOŁY <i>Narozna</i> mgr Izabela Narozna</p>	<p>.....</p> <p>DYREKTOR SZKOŁY <i>Narozna</i> mgr Izabela Narozna</p>	<p>.....</p> <p>Główny Księgowy <i>Suchomska</i> mgr Elżbieta Suchomska</p>	
<p><i>21.01.2025</i></p> <p>.....</p> <p>DATA SPORZĄDZENIA WNIOSKU</p>	<p>.....</p> <p>KIEROWNIK KOMÓRKI WNIOSKUJĄCEJ</p>	<p>.....</p> <p>DYSPONENT ŚRODKÓW (data i podpis)</p>	<p>.....</p> <p>KWESTOR (data i podpis)</p>

ZESPOŁ SZKÓŁ PRZYRODNICZYCH
ul. Gólczyńska 9, 61-626 Poznań
tel. 61 8464485

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Roboty remontowe 1 piętra - branża elektryczna
Internat Zespołu Szkół Przyrodniczych

ADRES INWESTYCJI: ul. Gołęcińska 9
60-626 Poznań

NAZWA INWESTORA: Zespół Szkół Przyrodniczych

ADRES INWESTORA: ul. Gołęcińska 9
60-626 Poznań

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2025

Stawka roboczogodziny 38,50 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

69%R+69%S

Zysk [Z]

12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp(S))

VAT [V]

23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 129 977,46 zł

PODATEK VAT: (23%) 29 894,82 zł

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 159 872,28 zł

SŁOWNIE: sto pięćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset siedemdziesiąt dwa i 28/100 zł

WYKONAWCA:

19.01.2025

USŁUGI OGÓLNOBUDOWLANE
Henryk Wyczałowski
88-400 ŻNIN / ul. Żytnia 4/1
NIP 562-104-31-61, tel. 607 870 619

INWESTOR:

Data opracowania

styczeń 2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Rozdzielnia RP1A i RP1B			
1	KNNR 3 0304	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
d.1	-01	1 * 0,4 * 0,2 * 2	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
2	KNNR 5 0405	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RP1A i RP1B	szt.		
d.1	-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5 1209	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	-0605	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 5 1207	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	-01	6 * 2	m	12,000	
	?			RAZEM	12,000
5	KNR 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1	0107-04	6 * 2	m	12,000	
	?			RAZEM	12,000
7	KSNR 5 0803-	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach - YKY 5x16mm ²	m		
d.1	02	15	m	15,000	
	analogia			RAZEM	15,000
8	KNNR 5 1208	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	-01	6 * 2	m	12,000	
	?			RAZEM	12,000
9	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1	1301-03	1 * 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
d.1	1301-04	5 * 2	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5 1301	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.1	-01	30 * 2	pomi ar	60,000	
	korekta obmiaru			RAZEM	60,000
12	KNNR 5 1301	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.1	-02	1 * 2	pomi ar	2,000	
	korekta obmiaru			RAZEM	2,000
13	KNNR 5 1305	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	-01	30 * 2	prób.	60,000	
	korekta obmiaru			RAZEM	60,000
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Trasy kablowe			
14 d.2	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 45,50 * 2	szt.		
			szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
15 d.2	KNNR 5 1201 -05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 45,50 * 2	szt.		
			szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
16 d.2	KNNR 5 1101 -02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 45,50	szt.		
			szt.	45,500	
				RAZEM	45,500
17 d.2	KNNR 5 1105 -08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 45,50	m		
			m	45,500	
				RAZEM	45,500
18 d.2	KNNR 5 1105 -09 analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 45,50	m		
			m	45,500	
				RAZEM	45,500
19 d.2	KNNR 5 1209 -0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw.		
			otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
3		Kable i przewody			
20 d.3	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x2,5 mm2 gniazda 230V 22,00 * (37 * 2 + 15 + 8 * 2)	m		
			m	2 310,000	
				RAZEM	2 310,000
21 d.3	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 4x1,5 mm2 Oświetlenie 12,00 * 64	m		
			m	768,000	
				RAZEM	768,000
22 d.3	KNNR 5 0209 -05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezsrubowych - Przewód YDYp 4x1,5 mm2 gniazda 23,00 * 4 * 2	m		
			m	184,000	
				RAZEM	184,000
23 d.3	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x10 mm2 22,00 * 2	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
24 d.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 64 * 4	pomi ar		
			pomi ar	256,000	
				RAZEM	256,000
25 d.3	KNNR 5 1301 -02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomi ar		
			pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 704 + 384	m		
			m	1 088,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 1208 d.3 -03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm		RAZEM	1 088,000
		704 + 384	m		
			m	1 088,000	
4		Instalacja oświetleniowa		RAZEM	1 088,000
28	KNNR 5 0502 d.4 -04	Oprawa oświetleniowa - 150lx zwykła	kpl.		
		99	kpl.	99,000	
				RAZEM	99,000
29	KNNR 5 0502 d.4 -04	Oprawa oświetleniowa - 150 lx AWA	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNNR 5 0502 d.4 -04	Oprawa oświetleniowa - OK1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5 0502 d.4 -04	Oprawa oświetleniowa - OK2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 0302 d.4 -06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
33	KNNR 5 0306 d.4 -02	Łącznik świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 0306 d.4 -02	Łącznik dwubiegunowy	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
35	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punk t		
		99 + 13 + 2 + 4	punk t	118,000	
				RAZEM	118,000
5		Gniazda wtykowe			
36	KNNR 5 0301 d.5 -08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		37 * 4 + 15 + 8 * 2	szt.	179,000	
				RAZEM	179,000
37	KNNR 5 0302 d.5 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		37 * 4 + 15 + 8 * 2	szt.	179,000	
				RAZEM	179,000
38	KNNR 5 0308 d.5 -05	Gniazdo wtykowe hermetyczne	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 5 0308 d.5 -03	Gniazdo wtykowe podwójne 230V, 16A	szt.		
		37 * 4 + 8 * 2	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
40	KNNR 5 0308 d.5 -10 analogia	Gniazda siłowe - kuchnia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja p. poż.			
41 d.6	KNNR 5 0204 -05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód HtkshPH90 1x2x1 mm ²	m		
	czujki	10 * 32 + 45 + 15 * 2	m	395,000	
	ROP	12 * 2	m	24,000	
	sygnalizator	25 * 4	m	100,000	
				RAZEM	519,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Rozdzielnia RP1A i RP1B						
1 d.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3	0,160	274,3800			
1*		przedmiar = $1 * 0,4 * 0,2 * 2 = 0,160$ m3 -- R -- robocizna $69,5 * 0,1 = 6,95$ r-g/m3 * 38,50 zł/r-g	r-g	1,1120	267,5750	42,81		
2*		-- M -- zaprawa $0,02$ m3/m3 * 334,63 zł/m3	m3	0,0032	6,6926		1,07	
3*		materiały pomocnicze(od M) $2 \% * 1,07$ zł	%		0,1338		0,02	
Razem koszty bezpośrednie				43,90	274,3800	42,81	1,09	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				274,3800		267,5600	6,8100	
Razem z narzutami				82,12	513,2500	81,03	1,09	
Cena jednostkowa				513,25		506,4400	6,8100	
2 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RP1A i RP1B	szt.	2,000	4 357,9000			
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,4$ r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	2,8000	53,9000	107,80		
2*		-- M -- rozdzielnice RP1A i RP1B 1 szt./szt. * 4 304,00 zł/szt.	szt.	2,0000	4 304,0000		8 608,00	
Razem koszty bezpośrednie				8 715,80	4 357,9000	107,80	8 608,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 357,9000		53,9000	4 304,0000	
Razem z narzutami				8 812,04	4 406,0200	204,04	8 608,00	
Cena jednostkowa				4 406,02		102,0200	4 304,0000	
3 d.1	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2,000	48,5100			
1*		przedmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna $1,26$ r-g/otw. * 38,50 zł/r-g	r-g	2,5200	48,5100	97,02		
Razem koszty bezpośrednie				97,02	48,5100	97,02		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				48,5100		48,5100		
Razem z narzutami				183,64	91,8200	183,64		
Cena jednostkowa				91,82		91,8200		
4 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	12,000	3,0700			
1*		przedmiar = $6 * 2 = 12,000$ m -- R -- robocizna $0,0798$ r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	0,9576	3,0723	36,87		
Razem koszty bezpośrednie				36,87	3,0700	36,87		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,0700		3,0700		
Razem z narzutami				69,79	5,8200	69,79		
Cena jednostkowa				5,82		5,8200		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	12,000	12,3600			
1*		przedmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,2448 * 0,955 = 0,233784$ r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	2,8054	9,0007	108,01		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe $2,1$ szt./m * $0,54$ zł/szt.	szt.	25,2000	1,1340		13,61	
3*		uchwyty $2,1$ szt./m * $1,02$ zł/szt.	szt.	25,2000	2,1420		25,70	
4*		materiały pomocnicze(od M) $2,5 \% * 39,31$ zł	%		0,0819		0,98	
Razem koszty bezpośrednie				148,30	12,3600	108,01	40,29	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,3600		9,0000	3,3600	
Razem z narzutami				244,73	20,3900	204,44	40,29	
Cena jednostkowa				20,39		17,0400	3,3600	
6 d.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	12,000	10,7900			
1*		przedmiar = $6 * 2 = 12,000$ m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	1,5758	5,0556	60,67		
2*		-- M -- rury winidurowe $1,04$ m/m * $5,38$ zł/m	m	12,4800	5,5952		67,14	
3*		materiały pomocnicze(od M) $2,5 \% * 67,14$ zł	%		0,1399		1,68	
Razem koszty bezpośrednie				129,49	10,7900	60,67	68,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10,7900		5,0600	5,7400	
Razem z narzutami				183,65	15,3000	114,83	68,82	
Cena jednostkowa				15,30		9,5700	5,7400	
7 d.1	KSNR 5 0803- 02 analogia	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach - YKY 5x16mm2	m	15,000	47,6300			
1*		przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,236$ r-g/m * $38,50$ zł/r-g	r-g	3,5400	9,0860	136,29		
2*		-- M -- kable YKY 5x16mm2 (dostawca: TIM) $1,04$ m/m * $34,22$ zł/m	m	15,6000	35,5888		533,83	
3*		materiały pomocnicze(od M) $4 \% * 533,83$ zł	%		1,4235		21,35	
4*		-- S -- środek transportowy $0,0067$ m-g/m * $101,69$ zł/m-g	m-g	0,1005	0,6813			10,22
5*		ciągnik kołowy $0,0044$ m-g/m * $65,12$ zł/m-g	m-g	0,0660	0,2865			4,30
6*		przyczepa do przewożenia kabli $0,0044$ m-g/m * $10,19$ zł/m-g	m-g	0,0660	0,0448			0,67
7*		żuraw samochodowy $0,0044$ m-g/m * $117,72$ zł/m-g	m-g	0,0660	0,5180			7,77
Razem koszty bezpośrednie				714,43	47,6300	136,29	555,18	22,96
Jednostkowe koszty bezpośrednie				47,6300		9,0900	37,0100	1,5300

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				856,61	57,1100	257,97	555,18	43,46
Cena jednostkowa				57,11		17,2000	37,0100	2,9000
8 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	12,000	7,6100			
1*		przedmiar = $6 * 2 = 12,000$ m -- R -- robocizna $0,0315$ r-g/m * $38,50$ zł/r-g	r-g	0,3780	1,2128	14,55		
2*		-- M -- tynk gipsowy 5 kg/m * $1,28$ zł/kg	kg	60,0000	6,4000		76,80	
Razem koszty bezpośrednie				91,35	7,6100	14,55	76,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,6100		1,2100	6,4000	
Razem z narzutami				104,34	8,7000	27,54	76,80	
Cena jednostkowa				8,70		2,3000	6,4000	
9 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt	2,000	212,5200			
1*		przedmiar = $1 * 2 = 2,000$ szt -- R -- robocizna $18,4 * 0,3 = 5,52$ r-g/szt * $38,50$ zł/r-g	r-g	11,0400	212,5200	425,04		
Razem koszty bezpośrednie				425,04	212,5200	425,04		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				212,5200		212,5200		
Razem z narzutami				804,52	402,2600	804,52		
Cena jednostkowa				402,26		402,2600		
10 d.1	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl	10,000	17,3300			
1*		przedmiar = $5 * 2 = 10,000$ kpl -- R -- robocizna $4,5 * 0,1 = 0,45$ r-g/kpl * $38,50$ zł/r-g	r-g	4,5000	17,3250	173,25		
Razem koszty bezpośrednie				173,25	17,3300	173,25		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,3300		17,3300		
Razem z narzutami				327,92	32,7900	327,92		
Cena jednostkowa				32,79		32,7900		
11 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	60,000	5,0100			
1*		przedmiar = $30 * 2 = 60,000$ pomiar -- R -- robocizna $1,3 * 0,1 = 0,13$ r-g/pomiar * $38,50$ zł/r-g	r-g	7,8000	5,0050	300,30		
Razem koszty bezpośrednie				300,30	5,0100	300,30		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,0100		5,0100		
Razem z narzutami				568,41	9,4700	568,41		
Cena jednostkowa				9,47		9,4700		
12 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	67,7600			
1*		przedmiar = $1 * 2 = 2,000$ pomiar -- R -- robocizna $1,76$ r-g/pomiar * $38,50$ zł/r-g	r-g	3,5200	67,7600	135,52		
Razem koszty bezpośrednie				135,52	67,7600	135,52		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				67,7600		67,7600		
Razem z narzutami				256,51	128,2600	256,51		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				128,26		128,2600		
13 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	60,000	6,3500			
1*		przedmiar = 30 * 2 = 60,000 prób. -- R -- robocizna 0,33*0,5 = 0,165 r-g/prób. * 38,50 zł/r-g	r-g	9,9000	6,3525	381,15		
Razem koszty bezpośrednie				381,15	6,3500	381,15		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,3500		6,3500		
Razem z narzutami				721,44	12,0200	721,44		
Cena jednostkowa				12,02		12,0200		
Razem dział:				Rozdzielnia RP1A i RP1B				
Razem koszty bezpośrednie:					11 392,42	2 019,28	9 350,18	22,96
RAZEM:					13 215,73	3 822,09	9 350,18	43,46
2	Trasy kablowe							
14 d.2	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.	91,000	5,8200			
1*		przedmiar = 45,50 * 2 = 91,000 szt. -- R -- robocizna 0,1584 * 0,955 = 0,151272 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	13,7658	5,8240	529,98		
Razem koszty bezpośrednie				529,98	5,8200	529,98		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,8200		5,8200		
Razem z narzutami				1 003,15	11,0200	1 003,15		
Cena jednostkowa				11,02		11,0200		
15 d.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	91,000	1,4700			
1*		przedmiar = 45,50 * 2 = 91,000 szt. -- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	2,1658	0,9163	83,38		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt. * 0,54 zł/szt.	szt.	91,0000	0,5400		49,14	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 49,14zł	%		0,0135		1,23	
Razem koszty bezpośrednie				133,75	1,4700	83,38	50,37	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,4700		0,9200	0,5500	
Razem z narzutami				208,19	2,2900	157,82	50,37	
Cena jednostkowa				2,29		1,7300	0,5500	
16 d.2	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	45,500	20,3100			
1*		przedmiar = 45,500 szt. -- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	4,4454	3,7615	171,15		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt. * 16,14 zł/szt.	szt.	45,5000	16,1400		734,37	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 734,37zł	%		0,4035		18,36	
Razem koszty bezpośrednie				923,88	20,3100	171,15	752,73	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,3100		3,7600	16,5400	
Razem z narzutami				1 076,68	23,6600	323,95	752,73	
Cena jednostkowa				23,66		7,1200	16,5400	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45,500	29,3300			
1*		przedmiar = 45,500 m -- R -- robocizna 0,189 r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	8,5995	7,2765	331,08		
2*		-- M -- korytka X 111 1 m/m * 21,52 zł/m	m	45,5000	21,5200		979,16	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 979,16zł	%		0,5380		24,48	
Razem koszty bezpośrednie				1 334,72	29,3300	331,08		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,3300		7,2800	22,0600	
Razem z narzutami				1 630,31	35,8300	626,67	1 003,64	
Cena jednostkowa				35,83		13,7700	22,0600	
18 d.2	KNNR 5 1105-09 analogia	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	45,500	20,2000			
1*		przedmiar = 45,500 m -- R -- robocizna 0,095 r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	4,3225	3,6575	166,42		
2*		-- M -- pokrywy do korytek X 111 1 m/m * 16,14 zł/m	m	45,5000	16,1400		734,37	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 734,37zł	%		0,4035		18,36	
Razem koszty bezpośrednie				919,15	20,2000	166,42	752,73	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,2000		3,6600	16,5400	
Razem z narzutami				1 067,73	23,4700	315,00	752,73	
Cena jednostkowa				23,47		6,9200	16,5400	
19 d.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,000	18,2100			
1*		przedmiar = 30,000 otw. -- R -- robocizna 0,473 r-g/otw. * 38,50 zł/r-g	r-g	14,1900	18,2105	546,32		
Razem koszty bezpośrednie				546,32	18,2100	546,32		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,2100		18,2100		
Razem z narzutami				1 034,07	34,4700	1 034,07		
Cena jednostkowa				34,47		34,4700		
Razem dział:				Trasy kablowe				
Razem koszty bezpośrednie:					4 387,80	1 828,33	2 559,47	
RAZEM:					6 020,14	3 460,67	2 559,47	
3		Kable i przewody						
20 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 3x2,5 mm ²	m	2 310,000	6,3600			
1*		przedmiar = 22,00 * (37 * 2 + 15 + 8 * 2) = 2 310,000 m -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	140,6790	2,3447	5 416,14		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 1,04 m/m * 3,77 zł/m	m	2 402,4000	3,9208		9 057,05	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 9 057,05zł	%		0,0980		226,43	
Razem koszty bezpośrednie				14 699,62	6,3600	5 416,14	9 283,48	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie					6,3600		2,3400	4,0200
Razem z narzutami					19 535,15	8,4600	10 251,67	9 283,48
Cena jednostkowa					8,46		4,4400	4,0200
21 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	768,000	6,6500			
1*		przedmiar = $12,00 * 64 = 768,000$ m -- R -- robocizna $0,0609$ r-g/m * $38,50$ zł/r-g	r-g	46,7712	2,3447	1 800,69		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 4x1,5 mm2 $1,04$ m/m * $4,04$ zł/m	m	798,7200	4,2016		3 226,83	
3*		materiały pomocnicze(od M) $2,5 \% * 3 226,83$ zł	%		0,1050		80,67	
Razem koszty bezpośrednie					5 108,19	6,6500	1 800,69	3 307,50
Jednostkowe koszty bezpośrednie					6,6500		2,3400	4,3100
Razem z narzutami					6 715,85	8,7400	3 408,35	3 307,50
Cena jednostkowa					8,74		4,4400	4,3100
22 d.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Przewód YDYp 4x1,5 mm2	m	184,000	6,6500			
1*		przedmiar = $23,00 * 4 * 2 = 184,000$ m -- R -- robocizna $0,0609$ r-g/m * $38,50$ zł/r-g	r-g	11,2056	2,3447	431,42		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 4x1,5 mm2 $1,04$ m/m * $4,04$ zł/m	m	191,3600	4,2016		773,09	
3*		materiały pomocnicze(od M) $2,5 \% * 773,09$ zł	%		0,1050		19,33	
Razem koszty bezpośrednie					1 223,84	6,6500	431,42	792,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie					6,6500		2,3400	4,3100
Razem z narzutami					1 609,01	8,7400	816,59	792,42
Cena jednostkowa					8,74		4,4400	4,3100
23 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 5x10 mm2	m	44,000	29,8700			
1*		przedmiar = $22,00 * 2 = 44,000$ m -- R -- robocizna $0,0609$ r-g/m * $38,50$ zł/r-g	r-g	2,6796	2,3447	103,16		
2*		-- M -- Przewód YDYp 5x10 mm2 $1,04$ m/m * $25,82$ zł/m	m	45,7600	26,8528		1 181,52	
3*		materiały pomocnicze(od M) $2,5 \% * 1 181,52$ zł	%		0,6713		29,54	
Razem koszty bezpośrednie					1 314,22	29,8700	103,16	1 211,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie					29,8700		2,3400	27,5200
Razem z narzutami					1 406,32	31,9600	195,26	1 211,06
Cena jednostkowa					31,96		4,4400	27,5200
24 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	256,000	7,5100			
		przedmiar = $64 * 4 = 256,000$ pomiar						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,3*0,15 = 0,195 r-g/pomiar * 38,50 zł/r-g	r-g	49,9200	7,5075	1 921,92		
Razem koszty bezpośrednie				1 921,92	7,5100	1 921,92		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,5100		7,5100		
Razem z narzutami				3 637,80	14,2100	3 637,80		
Cena jednostkowa				14,21		14,2100		
25 d.3	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	2,000	67,7600			
1*		przedmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar * 38,50 zł/r-g	r-g	3,5200	67,7600	135,52		
Razem koszty bezpośrednie				135,52	67,7600	135,52		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				67,7600		67,7600		
Razem z narzutami				256,51	128,2600	256,51		
Cena jednostkowa				128,26		128,2600		
26 d.3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 088,000	3,0700			
1*		przedmiar = 704 + 384 = 1 088,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	86,8224	3,0723	3 342,66		
Razem koszty bezpośrednie				3 342,66	3,0700	3 342,66		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,0700		3,0700		
Razem z narzutami				6 326,99	5,8200	6 326,99		
Cena jednostkowa				5,82		5,8200		
27 d.3	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1 088,000	3,0300			
1*		przedmiar = 704 + 384 = 1 088,000 m -- R -- robocizna 0,0788 r-g/m * 38,50 zł/r-g	r-g	85,7344	3,0338	3 300,77		
Razem koszty bezpośrednie				3 300,77	3,0300	3 300,77		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,0300		3,0300		
Razem z narzutami				6 247,70	5,7400	6 247,70		
Cena jednostkowa				5,74		5,7400		
Razem dział:				Kable i przewody				
Razem koszty bezpośrednie:					31 046,74	16 452,28	14 594,46	
RAZEM:					45 735,33	31 140,87	14 594,46	
4		Instalacja oświetleniowa						
28 d.4	KNNR 5 0502- 04	Oprawa oświetleniowa - 150lx zwykła	kpl.	99,000	253,8000			
1*		przedmiar = 99,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. * 38,50 zł/r-g	r-g	91,0800	35,4200	3 506,58		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - 150lx 1 szt/kpl. * 213,05 zł/szt	szt	99,0000	213,0500		21 091,95	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 21 091,95zł	%		5,3263		527,30	
Razem koszty bezpośrednie				25 125,83	253,8000	3 506,58	21 619,25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				253,8000		35,4200	218,3800	
Razem z narzutami				28 256,50	285,4200	6 637,25	21 619,25	
Cena jednostkowa				285,42		67,0400	218,3800	
29 d.4	KNNR 5 0502- 04	Oprawa oświetleniowa - 150 lx AWA	kpl.	13,000	311,1500			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. * 38,50 zł/r-g	r-g	11,9600	35,4200	460,46		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - 150 lx AWA 1 szt/kpl. * 269,00 zł/szt	szt	13,0000	269,0000		3 497,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 3 497,00zł	%		6,7250		87,43	
Razem koszty bezpośrednie				4 044,89	311,1500	460,46	3 584,43	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				311,1500		35,4200	275,7300	
Razem z narzutami				4 455,99	342,7700	871,56	3 584,43	
Cena jednostkowa				342,77		67,0400	275,7300	
30 d.4	KNNR 5 0502- 04	Oprawa oświetleniowa - OK1	kpl.	2,000	454,5200			
1*		przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. * 38,50 zł/r-g	r-g	1,8400	35,4200	70,84		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - OK1 1 szt/kpl. * 408,88 zł/szt	szt	2,0000	408,8800		817,76	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 817,76zł	%		10,2220		20,44	
Razem koszty bezpośrednie				909,04	454,5200	70,84	838,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				454,5200		35,4200	419,1000	
Razem z narzutami				972,29	486,1500	134,09	838,20	
Cena jednostkowa				486,15		67,0500	419,1000	
31 d.4	KNNR 5 0502- 04	Oprawa oświetleniowa - OK2	kpl.	4,000	454,5200			
1*		przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl. * 38,50 zł/r-g	r-g	3,6800	35,4200	141,68		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa - OK2 1 szt/kpl. * 408,88 zł/szt	szt	4,0000	408,8800		1 635,52	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 1 635,52zł	%		10,2220		40,89	
Razem koszty bezpośrednie				1 818,09	454,5200	141,68	1 676,41	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				454,5200		35,4200	419,1000	
Razem z narzutami				1 944,58	486,1500	268,17	1 676,41	
Cena jednostkowa				486,15		67,0400	419,1000	
32 d.4	KNNR 5 0302- 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	35,000	22,0400			
1*		przedmiar = 35,000 szt. -- R -- robocizna 0,495 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	17,3250	19,0575	667,01		
2*		-- M -- Puszki podtynkowe odgałęźne PO 80 + płytką odgałęźną 5-torową 1,02 szt/szt. * 2,85 zł/szt	szt	35,7000	2,9070		101,75	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 101,75zł	%		0,0727		2,54	
Razem koszty bezpośrednie				771,30	22,0400	667,01	104,29	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,0400		19,0600	2,9800	
Razem z narzutami				1 366,81	39,0500	1 262,52	104,29	
Cena jednostkowa				39,05		36,0700	2,9800	
33 d.4	KNNR 5 0306- 02	Łącznik świecznikowy	szt.	2,000	37,5900			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,158 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	0,3160	6,0830	12,17		
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy 230V, 10A IP 20	szt	2,0400	30,7326		61,47	
3*		1,02 szt/szt. * 30,13 zł/szt Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 61,47zł	%		0,7684		1,54	
Razem koszty bezpośrednie				75,18	37,5900	12,17	63,01	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,5900		6,0900	31,5100	
Razem z narzutami				86,05	43,0300	23,04	63,01	
Cena jednostkowa				43,03		11,5200	31,5100	
34 d.4	KNNR 5 0306- 02	Łącznik dwubiegunowy	szt.	32,000	38,7000			
1*		przedmiar = 32,000 szt. -- R --						
		robocizna 0,158 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	5,0560	6,0830	194,66		
2*		-- M -- Łącznik dwubiegunowy 230V, 10A IP 44	szt	32,6400	31,8240		1 018,37	
3*		1,02 szt/szt. * 31,20 zł/szt Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 1 018,37zł	%		0,7956		25,46	
Razem koszty bezpośrednie				1 238,49	38,7000	194,66	1 043,83	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,7000		6,0800	32,6200	
Razem z narzutami				1 412,29	44,1300	368,46	1 043,83	
Cena jednostkowa				44,13		11,5100	32,6200	
35 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	118,000	15,4000			
1*		przedmiar = 99 + 13 + 2 + 4 = 118,000 punkt -- R --						
		robocizna 0,4 r-g/punkt * 38,50 zł/r-g	r-g	47,2000	15,4000	1 817,20		
Razem koszty bezpośrednie				1 817,20	15,4000	1 817,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,4000		15,4000		
Razem z narzutami				3 439,60	29,1500	3 439,60		
Cena jednostkowa				29,15		29,1500		
Razem dział:				Instalacja oświetleniowa				
Razem koszty bezpośrednie:					35 800,02	6 870,60	28 929,42	
RAZEM:					41 934,09	13 004,67	28 929,42	
5		Gniazda wtykowe						
36 d.5	KNNR 5 0301- 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym	szt.	179,000	15,4000			
1*		przedmiar = 37 * 4 + 15 + 8 * 2 = 179,000 szt. -- R --						
		robocizna 0,4 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	71,6000	15,4000	2 756,60		
Razem koszty bezpośrednie				2 756,60	15,4000	2 756,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,4000		15,4000		
Razem z narzutami				5 217,69	29,1500	5 217,69		
Cena jednostkowa				29,15		29,1500		
37 d.5	KNNR 5 0302- 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	179,000	7,3100			
		przedmiar = 37 * 4 + 15 + 8 * 2 = 179,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,101 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	18,0790	3,8885	696,04		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe dwukrotne 1,02 szt/szt. * 3,27 zł/szt	szt	182,5800	3,3354		597,04	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 597,04zł	%		0,0834		14,93	
Razem koszty bezpośrednie				1 308,01	7,3100	696,04	611,97	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,3100		3,8900	3,4200	
Razem z narzutami				1 929,44	10,7800	1 317,47	611,97	
Cena jednostkowa				10,78		7,3600	3,4200	
38 d.5	KNNR 5 0308- 05	Gniazdo wtykowe hermetyczne	szt.	15,000	41,6300			
1*		przedmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	3,9450	10,1255	151,88		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe hermetyczne 230V, 16A 1,02 szt/szt. * 30,13 zł/szt	szt	15,3000	30,7326		460,99	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 460,99zł	%		0,7683		11,52	
Razem koszty bezpośrednie				624,39	41,6300	151,88	472,51	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				41,6300		10,1300	31,5000	
Razem z narzutami				759,99	50,6700	287,48	472,51	
Cena jednostkowa				50,67		19,1700	31,5000	
39 d.5	KNNR 5 0308- 03	Gniazdo wtykowe podwójne 230V, 16A	szt.	164,000	41,2500			
1*		przedmiar = 37 * 4 + 8 * 2 = 164,000 szt. -- R -- robocizna 0,341 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	55,9240	13,1285	2 153,07		
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe podwójne 230V, 16A 1,02 szt/szt. * 26,90 zł/szt	szt	167,2800	27,4380		4 499,83	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 2,5 % * 4 499,83zł	%		0,6859		112,50	
Razem koszty bezpośrednie				6 765,40	41,2500	2 153,07	4 612,33	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				41,2500		13,1300	28,1200	
Razem z narzutami				8 687,66	52,9700	4 075,33	4 612,33	
Cena jednostkowa				52,97		24,8500	28,1200	
40 d.5	KNNR 5 0308- 10 analogia	Gniazda siłowe - kuchnia	szt.	4,000	87,5500			
1*		przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,412 r-g/szt. * 38,50 zł/r-g	r-g	1,6480	15,8620	63,45		
2*		-- M -- gniazda 16A 3P+N+Z 400V IP67 1 szt./szt. * 69,94 zł/szt.	szt.	4,0000	69,9400		279,76	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % * 279,76zł	%		1,7485		6,99	
Razem koszty bezpośrednie				350,20	87,5500	63,45	286,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				87,5500		15,8600	71,6900	
Razem z narzutami				406,85	101,7100	120,10	286,75	
Cena jednostkowa				101,71		30,0300	71,6900	
Razem dział:				Gniazda wtykowe				
Razem koszty bezpośrednie:					11 804,60	5 821,04	5 983,56	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:					17 001,63	11 018,07	5 983,56	
6		Instalacja p. poż.						
41 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód HtkshPH90 1x2x1 mm ²	m	519,000	9,6000			
1*		przedmiar = 10*32+45+15*2 12*2 25*4 RAZEM -- R -- robocizna 0,0609 r-g/m * 38,50 zł/r-g -- M --						
		395,000 24,000 100,000 519,000 m						
			r-g	31,6071	2,3447	1 216,87		
2*		Przewód HtkshPH90 1x2x1 mm ² 1,04 m/m * 3,01 zł/m	m	539,7600	3,1304		1 624,68	
3*		uchwyt kablowy BAKS z kotwą 3 szt/m * 1,35 zł/szt	szt	1 557,0000	4,0500		2 101,95	
4*		materiały pomocnicze(od M2) 2,5 % * 1 624,68zł	%		0,0783		40,62	
Razem koszty bezpośrednie				4 984,12	9,6000	1 216,87	3 767,25	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,6000		2,3400	7,2600	
Razem z narzutami				6 070,54	11,7000	2 303,29	3 767,25	
Cena jednostkowa				11,70		4,4400	7,2600	
Razem dział:				Instalacja p. poż.				
Razem koszty bezpośrednie:				4 984,12		1 216,87	3 767,25	
RAZEM:				6 070,54		2 303,29	3 767,25	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Rozdzielnia RP1A i RP1B	11 392,42		2 019,28	9 350,18	22,96
2 Trasy kablowe	4 387,80		1 828,33	2 559,47	
3 Kable i przewody	31 046,74		16 452,28	14 594,46	
4 Instalacja oświetleniowa	35 800,02		6 870,60	28 929,42	
5 Gniazda wtykowe	11 804,60		5 821,04	5 983,56	
6 Instalacja p. poż.	4 984,12		1 216,87	3 767,25	
Razem koszty bezpośrednie	99 415,70		34 208,40	65 184,34	22,96
Koszty pośrednie [Kp] 69% R+69%S	23 619,63		23 603,79		15,84
RAZEM	123 035,33		57 812,19	65 184,34	38,80
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+ 12%(S+Kp(S))	6 942,13		6 937,47		4,66
RAZEM	129 977,46		64 749,66	65 184,34	43,46
VAT 23% (R+Kp(R))+Z(R)+ M+S+Kp(S)+Z(S))	29 894,82				
RAZEM	159 872,28				

OGÓLEM 159 872,28