

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : KOSZTORYSY

Obiekt : Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

Budowa : KOSZTORYSY

Obiekt : Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1 Zasilanie ZK
Razem : Zasilanie ZK
2 Złącze ZK
Razem : Złącze ZK
3 Zasilanie RG
Razem : Zasilanie RG
4 Montaż rozdzielni RG
Razem : Montaż rozdzielni RG
5 Przycisk P. POŻ.
Razem : Przycisk P. POŻ.
6 Gniazda wtykowe
Razem : Gniazda wtykowe
7 Instalacja komputerowych
Razem : Instalacja komputerowych
8 Instalacja RTV
Razem : Instalacja RTV
Wartość kosztorysowa robót :

Inwestor :

Wykonawca :

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

Budowa : KOSZTORYSY

Obiekt : Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 Zasilanie ZK

1	KNNR 005-0701-05-00 MRRiB Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	6,400 m3																																																
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$20 * 0.8 * 0.4 =$</td><td>6,400</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>6,400</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$20 * 0.8 * 0.4 =$	6,400					Razem =	6,400	m3																															
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		$20 * 0.8 * 0.4 =$	6,400																																																		
		Razem =	6,400	m3																																																	
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,10000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)</td><td>0,18000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)</td><td>0,10000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,10000	r-g	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,18000	m-g	Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	0,10000	m-g																								
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																	
Robocizna	0,10000	r-g																																																
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,18000	m-g																																																
Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	0,10000	m-g																																																
2	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III-IV	4,800 m3																																																
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$20 * 0.6 * 0.4 =$</td><td>4,800</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>4,800</td><td>m3</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$20 * 0.6 * 0.4 =$	4,800					Razem =	4,800	m3																															
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		$20 * 0.6 * 0.4 =$	4,800																																																		
		Razem =	4,800	m3																																																	
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,03000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,03000	r-g	Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,06000	m-g																														
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																	
Robocizna	0,03000	r-g																																																
Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	0,06000	m-g																																																
3	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	40,000 m																																																
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="3">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$2 * 20 =$</td><td>40,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem =</td><td>40,000</td><td>m</td><td></td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$2 * 20 =$	40,000					Razem =	40,000	m																															
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																																		
		$2 * 20 =$	40,000																																																		
		Razem =	40,000	m																																																	
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,01260</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do nawierzchni drogowych</td><td>0,05600</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Samochód samowyladowczy (1)</td><td>0,00800</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,01260	r-g	Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3	Materiały pomocnicze	2,50	%	Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g																		
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																	
Robocizna	0,01260	r-g																																																
Piaski do nawierzchni drogowych	0,05600	m3																																																
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																
Samochód samowyladowczy (1)	0,00800	m-g																																																
4	KNNR 005-0707-04-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	20,000 m																																																
<table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td>0,17700</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Wazeliny techniczne</td><td>0,01700</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Folie PVC</td><td>0,42000</td><td>m2</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td>0,10000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>kabel YKY 4x35mm2</td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Słupki oznaczeniowe SO</td><td>0,01500</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,17700	r-g	Wazeliny techniczne	0,01700	kg	Folie PVC	0,42000	m2	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt	kabel YKY 4x35mm2	1,04000	m	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt	Materiały pomocnicze	2,50	%
Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																	
Robocizna	0,17700	r-g																																																
Wazeliny techniczne	0,01700	kg																																																
Folie PVC	0,42000	m2																																																
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt																																																
kabel YKY 4x35mm2	1,04000	m																																																
Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt																																																
Materiały pomocnicze	2,50	%																																																

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

1. Zasilanie ZK

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Żuraw samochodowy (1)		0,00450 m-g		
	Środek transportowy (1)		0,01490 m-g		
	Ciągnik kołowy (1)		0,00450 m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00450 m-g		
5	KNNR 005-0715-04-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m	7,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30000	r-g		
	Wazeliny techniczne	0,01100	kg		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt		
	kabel YKY 4x35mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g		
	Ciągnik kołowy (1)	0,00450	m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00450	m-g		
6	KNNR 005-0726-11-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	2,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,65000	r-g		
	końcówka kablowa Cu 35mm2	4,00000	szt		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt		
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
7	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000 odc			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,80000	r-g		

2 Złącze ZK

8	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB Montaż złączy kablowych: ZK	1,000 kpl			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,06000	r-g		
	złącze ZK	1,00000	kpl		
9	KNNR 005-0406-04-00 MRRiB Aparaty elektryczne	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,73000	r-g		
	rozłącznik DPX 160	1,00000	szt		
10	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: 3-biegunowych	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g		
	czujnik zaniku faz	1,00000	szt		

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

2. Złącze ZK

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
11	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: 3-biegunowych	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,34000	r-g		
	przełącznik faz		1,00000	szt		
12	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,34000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S314 C40A		1,00000	szt		
13	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż ograniczników przepięć	1,000 szt				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,34000	r-g		
	ograniczniki przepięć Klasa 1 B		1,00000	szt		
14	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,33000	r-g		

3 Zasilanie RG

15	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	7,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,07980	r-g		
16	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,200 m3				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		4,03000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych		1,10000	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		0,19100	kg		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,16000	m3		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
17	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	7,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,03150	r-g		
18	KNNR 005-0714-04-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m	75,000 m				
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna		0,21800	r-g		
	Wazeliny techniczne		0,01100	kg		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,05000	szt		
	kabel YKY 1x35mm2		1,04000	m		
	Materiały pomocnicze		2,50	%		
	Żuraw samochodowy (1)		0,00450	m-g		

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

3. Zasilanie RG

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Środek transportowy (1)		0,00670 m-g		
	Ciągnik kołowy (1)		0,00450 m-g		
	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00450 m-g		
19	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,52000	r-g		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	1,00000	szt		
	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
20	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000 odc			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,98000	r-g		

4 Montaż rozdzielni RG

21	KNR 5-14 0102-01 Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg	1,000 szt.			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	13,51325	r-g		
	rozdzielnia RG	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	żuraw samochodowy 5-6 t	0,58000	m-g		
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,58000	m-g		
22	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	3,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S301 B2A	1,00000	szt		
23	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S304 C20A	1,00000	szt		
24	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż ograniczników przepięć	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g		
	ograniczniki przepięć Klasa 1 C	1,00000	szt		
25	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	9,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S301 C10A	1,00000	szt		

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

4. Montaż rozdzielni RG

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
26	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S301 C2A	1,00000	szt		
27	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S301 B2A	1,00000	szt		
28	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S301 C16A	1,00000	szt		
29	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	3,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S301 C6A	1,00000	szt		
30	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S301 B16A	1,00000	szt		
31	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych	1,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g		
	wyłącznik nadprądowy S303 C16A	1,00000	szt		
32	KNNR 005-0407-03-10 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.	20,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,22000	r-g		
	wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16A	1,00000	szt		
33	KNNR 5 0406-03 Montaż wyłączników	1,000 szt.			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,15000	r-g		
	wyłącznik FR303 3P 100A	1,00000	szt		
34	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne - zegar astronomiczny	1,000 szt			

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

4. Montaż rozdzielni RG

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
	zegar astronomiczny	1,00000	szt	.....	.....
35	KNNR 005-0407-04-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: stycznik	1,000 szt	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
	stycznik SH 363	1,00000	szt	.....	.....
36	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....
37	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	18,000 próba	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....
38	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² , mocowanych na wspornikach do podłoża: innego niż drewniane	10,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,34400	r-g	.....	.....
	Bednarka stalowa ocynkowana	1,04000	m	.....	.....
	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	0,00600	kg	.....	.....
	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	1,01000	szt	.....	.....
	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Spawarka elektryczna	0,02940	m-g	.....	.....
39	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	1,000 uziom	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	1,28000	r-g	.....	.....
	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	4,50000	m	.....	.....
	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	2,00000	szt	.....	.....
	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,75000	m-g	.....	.....
	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g	.....	.....
40	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....

5 Przycisk P. POŻ.

41	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż przycisku P.POŻ.	2,000 szt
----	--	-----------	-------	-------	-------

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

5. Przycisk P. POŻ.

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....
	przycisk P.POŻ.	1,00000	szt	.....	.....
42	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	50,000	m	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,07980	r-g	.....	.....
43	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,300	m3	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	4,03000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
44	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	50,000	m	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,03150	r-g	.....	.....
45	KNNR 005-0204-01-00 MRRiB Przewody wtykowe układane w tynku na podłożu betonowym	55,000	m	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,04730	r-g	.....	.....
	przewód HDGs E90 3x1,5mm2	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

6 Gniazda wtykowe

46	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	25,000	szt	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	2,02000	r-g	.....	.....
	gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20	1,02000	szt	.....	.....
	puszka poddłynkowa	1,02000	szt	.....	.....
	szybkoszłączka	3,00000	szt	.....	.....
	przewód YDY 3x2,5mm2	8,20000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....
47	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	51,000	szt	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	2,02000	r-g	.....	.....
	gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44	1,02000	szt	.....	.....
	puszka poddłynkowa	1,02000	szt	.....	.....
	szybkoszłączka	3,00000	szt	.....	.....
	przewód YDY 3x2,5mm2	8,20000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

6. Gniazda wtykowe

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
48	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - na gniazdo 1-fazowe	12,000 szt			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,02000	r-g		
	gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z DATA	1,02000	szt		
	puszka poddynekowa	1,02000	szt		
	szybkozłączka	3,00000	szt		
	przewód YDY 3x2,5mm2	8,20000	m		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
49	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	500,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07980	r-g		
50	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	3,700 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,03000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	kg		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
51	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	500,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03150	r-g		
52	KSNR 005-0301-05-15 WACETOB Warszawa Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglanym - łączny przekrój żył: do 24 mm2 Cu - YDY 2x6,0 mm2 750V	545,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33600	r-g		
	przewód YDY 3x2,5mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
53	KSNR 005-0301-05-15 WACETOB Warszawa Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglanym - łączny przekrój żył: do 24 mm2 Cu - YDY 5x2,5 mm2 750V	42,000 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33600	r-g		
	przewód YDY 5x2,5mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
54	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	20,000 pomiar			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30000	r-g		
55	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000 pomiar			

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

6. Gniazda wtykowe

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....
56	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000 szt	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,50000	r-g	.....	.....
57	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	75,000 szt	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,28000	r-g	.....	.....
58	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....
59	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	75,000 próba	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,27000	r-g	.....	.....

7 Instalacja komputerowych

60	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	200,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,07980	r-g	.....	.....
61	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2,000 m3	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	4,03000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
62	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	200,000 m	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	0,03150	r-g	.....	.....
63	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z cegły	6,000 szt	.....	.....	.....
Opis czynnika R,M,S					
	Robocizna	2,02000	r-g	.....	.....
	gniazdo komputerowe 2xRJ 45	1,02000	szt	.....	.....
	puszka poddyskowa	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	4,00	%	.....	.....

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

7. Instalacja komputerowych

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
64	KNNR 005-0204-01-00 MRRiB Przewody wtynkowe układane w tynku na podłożu betonowym	240,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04730	r-g		
	przewód UTP 6e	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

8 Instalacja RTV

65	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtynkowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach, na podłożu z cegły - na gniazdo RTV	5,000 szt			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,02000	r-g		
	gniazdo RTV-SAT	1,02000	szt		
	puszka poddynekowa	1,02000	szt		
	przewód WDXPek 75-1,0/4,8	8,20000	m		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
66	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	100,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07980	r-g		
67	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	1,000 m3			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,03000	r-g		
	Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	kg		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
68	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	100,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03150	r-g		
69	KSNR 005-0301-05-11 WACETOB Warszawa Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi okrągłymi pod tynkiem, w bruździe, na podłożu ceglany - przewód antenowy	120,000 m			
Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33600	r-g		
	przewód WDXPek 75-1,0/4,8	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
Wartość kosztorysowa robót					

Inwestor :

Wykonawca :

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

Budowa : KOSZTORYSY

Obiekt : Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa

NAKLADY RMS

Data: 2017-03-15

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.	999	Robocizna	731,24685	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

Nakład robocizny :	731,24685	r-g
---------------------------	------------------	------------

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	1,24200	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana	10,40000	m
3.	1560199	Folie PVC	8,40000	m2
4.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	2,24000	m3
5.	1601899	Piaski do betonów zwykłych	7,92000	m3
6.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,37520	kg
7.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	1,15200	m3
8.	6801299	Śruby stal.średniiodł.z nakrętk. i podkł.	0,06000	kg
9.	7029999	rozdzielnia RG	1,00000	szt
10.	7051003	złącze ZK	1,00000	kpl
11.	7099999	przycisk P.POŻ.	2,00000	szt
12.	7099999	rozłącznik DPX 160	1,00000	szt
13.	7099999	wyłącznik FR303 3P 100A	1,00000	szt
14.	7099999	zegar astronomiczny	1,00000	szt
15.	7512999	wyłącznik nadprądowy S301 B16A	1,00000	szt
16.	7512999	wyłącznik nadprądowy S301 B2A	4,00000	szt
17.	7512999	wyłącznik nadprądowy S301 C10A	9,00000	szt
18.	7512999	wyłącznik nadprądowy S301 C16A	1,00000	szt
19.	7512999	wyłącznik nadprądowy S301 C2A	1,00000	szt
20.	7512999	wyłącznik nadprądowy S301 C6A	3,00000	szt
21.	7513199	czujnik zaniku faz	1,00000	szt
22.	7513199	ograniczniki przepięć Klasa 1 B	1,00000	szt
23.	7513199	ograniczniki przepięć Klasa 1 C	1,00000	szt
24.	7513199	przełącznik faz	1,00000	szt
25.	7513199	stycznik SH 363	1,00000	szt
26.	7513199	wyłącznik różnicowoprądowy P312 B16A	20,00000	szt
27.	7513199	wyłącznik nadprądowy S303 C16A	1,00000	szt
28.	7513199	wyłącznik nadprądowy S304 C20A	1,00000	szt
29.	7513199	wyłącznik nadprądowy S314 C40A	1,00000	szt
30.	7530599	gniazdo komputerowe 2xRJ 45	6,12000	szt
31.	7530599	gniazdo RTV-SAT	5,10000	szt
32.	7530599	gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z DATA	12,24000	szt
33.	7530599	gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20	25,50000	szt
34.	7530599	gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44	52,02000	szt
35.	7540199	puszka poddymkowa	100,98000	szt
36.	7540199	szybkozłączka	264,00000	szt
37.	7590300	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	10,10000	szt
38.	7590610	Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	0,20000	szt
39.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	4,50000	m
40.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	2,00000	szt
41.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt
42.	7620520	końcówka kablowa Cu 35mm2	8,00000	szt
43.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	10,10000	szt
44.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	4,00000	szt
45.	7951399	przewód HDGs E90 3x1,5mm2	57,20000	m
46.	7951399	przewód UTP 6e	249,60000	m
47.	7951399	przewód WDXPek 75-1,0/4,8	165,80000	m
48.	7951399	przewód YDY 3x2,5mm2	1 288,40000	m
49.	7951399	przewód YDY 5x2,5mm2	43,68000	m
50.	7999999	kabel YKY 1x35mm2	78,00000	m

Poznań ul. Lawendowa Szarotkowa - etap I

Data: 2017-03-15

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
51.		7999999		kabel YKY 4x35mm2	28,08000	m
52.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	0,30000	szt

Sprzęt

1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,44000	m-g
2.		13612		Koparka łańc.do rowów kabl. 37kW [50KM](1)	0,64000	m-g
3.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,75000	m-g
4.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,45900	m-g
5.		31114		żuraw samochodowy 5-6 t	0,58000	m-g
6.		39000		Środek transportowy (1)	1,59740	m-g
7.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,45900	m-g
8.		39521		samochód skrzyniowy do 5 t	0,58000	m-g
9.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	0,32000	m-g
10.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,45900	m-g
11.		72100		Spawarka elektryczna	0,29400	m-g
12.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,75000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---