
KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek wielofunkcyjny (Pawilon sportowy)

ADRES INWESTYCJI: Koszuty
gmina Środa Wlkp.

INWESTOR: Gmina Środa Wielkopolska

ADRES INWESTORA: ul. Daszyńskiego 5
63-000 Środa Wielkopolska

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2023-12

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia							
2	Instalacje gniazd							
3	Instalacje oświetlenia							
4	Instalacje telefoniczne							
5	Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu							
6	Instalacja odgromowa							
7	Pomiary kontrolne							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia						
1 d.1		Sprawdzenie istniejącej instalacji elektrycznej przed wykonaniem prac					1,000	
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
2 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m				6 * 5 = 30,000	
1*		Robocizna 0,105 r-g/m	r-g	0,1050				
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 1,04 kg/m	kg	1,0400				
3*		Złącze kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,0200				
4*		Śruba m8 z nakrętką i podkładką 0,006 szt/m	szt	0,0060				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
6*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,0294				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							30	
3 d.1	KNNR 5 0612-05	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.				1,000	
1*		Robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	0,3230				
2*		szyna GSU 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
4 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3				40 * 0,8 * 0,4 = 12,800	
1*		Robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	2,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							12,8	
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				35 * 2 = 70,000	
1*		Robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,0126				
2*		piasek 0,056 m3/m	m3	0,0560				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
4*		2,5 % samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,0080				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							70	
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 4x25	m				40,000	
1*		Robocizna 0,212 r-g/m	r-g	0,2120				
2*		kabel YKY 4x25 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,0531				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,0800				
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
6*		2,5 % środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							40	
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3				12,800	
1*		Robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	1,2100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							12,8	
8 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe wypożarowane w przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl.				1,000	
1*		Robocizna 4,06 r-g/kpl.	r-g	4,0600				
2*		złącze z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
9 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.				1,000	
1*		Robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800				
2*		Rozdzielnica RG 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYžo 16 mm ² , 750 V	m				6,000	
1*		Robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,0840				
2*		Przewód miedziany, typu LgYžo 16 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							6	
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2	Instalacje gniazd							
11 d.2	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.				200,000	
1*		Robocizna 0,0567 r-g/szt.	r-g	0,0567				
2*		podpora korytka 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							200	
12 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				200,000	
1*		Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	0,1890				
2*		Korytka z łącznikiem wspawanym z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych zewnętrznych, o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm 1 m/m	m	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							200	

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m				200,000	
1*		Robocizna 0,0457 r-g/m	r-g	0,0457				
2*		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							200	
14 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m				120,000	
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,0406				
2*		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							120	
15 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 4x4	m				60,000	
1*		Robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	0,0555				
2*		przewody kabelkowe YDY 4x4 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							60	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				19,000	
1*		Robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		gniazda podtynkowe 2P+Z/16A 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							19	
17 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				9,000	
1*		Robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,2630				
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							9	
18 d.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.				4,000	
1*		Robocizna 0,443 r-g/szt.	r-g	0,4430				
2*		gniazda 16A 5P 400V 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							4	
19 d.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 4-biegunowe wtyczka sieć-agregat 32A z przełącznikiem w obudowie	szt.				1,000	

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Robocizna 0,443 r-g/szt.	r-g	0,4430				
2*		wtyczka sieć-agregat 32A z przełącznikiem w obudowie 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
20 d.2	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu gniazd Zestaw gniazd: 2x gn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.				4,000	
1*		Robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		Zestaw gniazd: 2x gn. 2P+Z; 2xgn. RJ45 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							4	
21 d.2	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu gniazd Zestaw gniazd w rozdzielnicy zamykanej na klucz	szt.				1,000	
1*		Robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		Zestaw gniazd w rozdzielnicy zamykanej na klucz 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
22 d.2	KNNR 5 0304-01	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane beźsrubowo- wypusty 1faz	szt.				1,000	
1*		Robocizna 0,317 r-g/szt.	r-g	0,3170				
2*		odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
Razem dział: Instalacje gniazd								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3		Instalacje oświetlenia						
23 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				12 * 2 = 24,000	
1*		Robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	0,3940				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							24	
24 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V	m				12 * (poz.29 + poz.30 + poz.31) = 708,000	
1*		Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,0406				
2*		Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							708	
25 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy	szt.				8,000	
1*		Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							8	
26 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy IP44	szt.				1,000	
1*		Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Łącznik klawiszowy natynkowo-wtykowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy IP44	szt	1,0200				
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
27 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				8,000	
1*		Robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890				
2*		Łącznik 10A/250V świecznikowy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							8	
28 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				4,000	
1*		Robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310				
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							4	
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Compact LED 4550lm	kpl.				12,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa Compact LED 4550lm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							12	
30 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Tytan LED 10900lm	kpl.				26,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		Oprawa oświetleniowa Tytan LED 10900lm	szt.	1,0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							26	
31 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa plafon LED 2300lm	kpl.				21,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa plafon LED 2300lm	szt.	1,0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							21	
32 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h	kpl.				16,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h	szt.	1,0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							16	
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h z modulem do niskich temperatur	kpl.				1,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h z modulem do niskich temperatur	szt.	1,0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
34 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa reflektor LED 50W	kpl.				4,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa reflektor LED 50W 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							4	
35 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż wentylatora Wentylator 230V	kpl.				3,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Wentylator 230V 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							3	
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Czujnik obecności	kpl.				3,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Czujnik obecności 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							3	
Razem dział: Instalacje oświetlenia								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Instalacje telefoniczne						
37 d.4	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy multimedialnej do przyłączenia instalacji RTV, telefonicznej, internetowej	szt.				1,000	
1*		Robocizna 2,99 r-g/szt.	r-g	2,9900				
2*		Szafa multimedialna LPD 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
38 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				6,000	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	9,2500				
2*		Kamera zewnętrzna 5MPx 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							6	
Razem dział: Instalacje telefoniczne								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu						
39 d.5	KNNR 5 0404-05	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.				1,000	
1*		Robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900				
2*		Kaseta z przyciskiem p.poż. 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
Razem dział: Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Instalacja odgromowa						
40 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3				6 * 6 * 0,8 * 0,4 = 11,520	
1*		Robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	2,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							11,52	
41 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				6,000	
1*		Robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	1,2800				
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		złącza prętów 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		grot stalowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
6*		młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500				
8*		środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	0,7500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							6	
42 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3				11,520	
1*		Robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	1,2100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							11,52	
43 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				6,000	
1*		Robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	0,4490				
2*		złącza 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							6	
44 d.6	KNNR 5 0404-05	Puszka do gruntu	szt.				6,000	
1*		Robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900				
2*		Kaseta z przyciskiem p.poż. 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							6	
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7	Pomiary kontrolne							
45 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				14,000	
1*		Robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							14	
46 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				5,000	
1*		Robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							5	
47 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
1*		Robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
48 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				35 + 12 + 26 + 18 + 21 + 4 = 116,000	
1*		Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							116	
49 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
1*		Robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
50 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				5,000	
1*		Robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,5600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							5	
51 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
1*		Robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
52 d.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz	kpl				16,000	
1*		Robocizna 1,5 r-g/kpl	r-g	1,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							16	
Razem dział: Pomiary kontrolne								
Koszty bezpośrednie:								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp]					
65,6% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12%					
(R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23 %					
(R+M+S+Kp(R+S))+Z(R+)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia				
1 d.1		Sprawdzenie istniejącej instalacji elektrycznej przed wykonaniem prac		1,000		
2 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	30,000		
3 d.1	KNNR 5 0612-05	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,000		
4 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	12,800		
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	70,000		
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 4x25	m	40,000		
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	12,800		
8 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl.	1,000		
9 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnicy głównej RG	szt.	1,000		
10 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYžo 16 mm2, 750 V	m	6,000		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia						
2		Instalacje gniazd				
11 d.2	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	200,000		
12 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	200,000		
13 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	200,000		
14 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	120,000		
15 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe YDY 4x4	m	60,000		
16 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	19,000		
17 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9,000		
18 d.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.	4,000		
19 d.2	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 4-biegunowe wtyczka sieć-agregat 32A z przełącznikiem w obudowie	szt.	1,000		
20 d.2	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu gniazd Zestaw gniazd: 2x gn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.	4,000		
21 d.2	KNNR 5 0404-01	Montaż zestawu gniazd Zestaw gniazd w rozdzielnicy zamykanej na klucz	szt.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.2	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo- wypusty 1faz	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje gniazd						
3		Instalacje oświetlenia				
23 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	24,000		
24 d.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	708,000		
25 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy	szt.	8,000		
26 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy IP44	szt.	1,000		
27 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000		
28 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000		
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Compact LED 4550lm	kpl.	12,000		
30 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Tytan LED 10900lm	kpl.	26,000		
31 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa plafon LED 2300lm	kpl.	21,000		
32 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h	kpl.	16,000		
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h z modulem do niskich temperatur	kpl.	1,000		
34 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa reflektor LED 50W	kpl.	4,000		
35 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż wentylatora Wentylator 230V	kpl.	3,000		
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Czujnik obecności	kpl.	3,000		
Razem dział: Instalacje oświetlenia						
4		Instalacje telefoniczne				
37 d.4	KNNR 5 0404-02	Montaż szafy multimedialnej do przyłączenia instalacji RTV, telefonicznej, internetowej	szt.	1,000		
38 d.4	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	6,000		
Razem dział: Instalacje telefoniczne						
5		Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu				
39 d.5	KNNR 5 0404-05	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu						
6		Instalacja odgromowa				
40 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	11,520		
41 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	6,000		
42 d.6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,520		
43 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000		
44 d.6	KNNR 5 0404-05	Puszka do gruntu	szt.	6,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Instalacja odgromowa						

7		Pomiary kontrolne				
45 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	14,000		
46 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	5,000		
47 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
48 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	116,000		
49 d.7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
50 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
51 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
52 d.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	kpl	16,000		
Razem dział: Pomiary kontrolne						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	439,5678		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	31,2000		
2	Czujnik obecności	szt.	3,0000		
3	gniazda 16A 5P 400V	szt.	4,0000		
4	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	9,1800		
5	gniazda podtynkowe 2P+Z/16A	szt.	19,3800		
6	grot stalowy	szt.	6,0000		
7	kabel YKY 4x25	m	41,6000		
8	Kamera zewnętrzna 5MPx	kpl.	6,0000		
9	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	7,0000		
10	Korytka z łącznikiem wspawanym z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych zewnętrznych, o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm	m	200,0000		
11	Łącznik 10A/250V świecznikowy	szt.	8,1600		
12	Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy	szt.	8,1600		
13	Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V jednobiegunowy IP44	szt.	1,0200		
14	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4,0800		
15	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1,0200		
16	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,2000		
17	Oprawa oświetleniowa Compact LED 4550lm	szt.	12,0000		
18	Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h	szt.	16,0000		
19	Oprawa oświetleniowa Hybryd Herkules LED 1h z modulem do niskich temperatur	szt.	1,0000		
20	Oprawa oświetleniowa plafon LED 2300lm	szt.	21,0000		
21	Oprawa oświetleniowa reflektor LED 50W	szt.	4,0000		
22	Oprawa oświetleniowa Tytan LED 10900lm	szt.	26,0000		
23	piasek	m3	3,9200		
24	podpora korytka	szt.	200,0000		
25	przewody kabelkowe YDY 4x4	m	62,4000		
26	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	124,8000		
27	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	208,0000		
28	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDyp 3x1,5 mm2, 750 V	m	736,3200		
29	Przewód miedziany, typu LgYżo 16 mm2, 750 V	m	6,2400		
30	Rozdzielnica RG	szt.	1,0000		
31	Szafa multimedialna LPD	szt.	1,0000		
32	szyna GSU	szt.	1,0000		
33	Śruba m8 z nakrętką i podkładką	szt.	0,1800		
34	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	18,0000		
35	wazelina techniczna	kg	2,1240		
36	Wentylator 230V	szt.	3,0000		
37	wtyczka sieć-agregat 32A z przełącznikiem w obudowie	szt.	1,0000		
38	Zestaw gniazd w rozdzielniczy zamykanej na klucz	szt.	1,0000		
39	Zestaw gniazd: 2x gn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.	4,0000		
40	złącza	szt.	6,0000		
41	złącza prętów	szt.	12,0000		
42	Złącze kontrolne	szt.	0,6000		
43	złącze z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu	kpl.	1,0000		
44	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4,5000		
2	młot udarowy elektryczny	m-g	4,5000		
3	samochód samowyladowczy	m-g	0,5600		
4	spawarka	m-g	0,8820		
5	środek transportowy	m-g	4,7680		
RAZEM					

Słownie: