
KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku szkoły publicznej o halę sportową z zapleczem i łącznikiem wraz z instalacjami technicznymi oraz pozostałą niezbędną infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI: Giecz gm. Dominowo
dz. nr ewid. 1/3; 1/6

INWESTOR: Gmina Dominowo

ADRES INWESTORA: ul. Centralna 7; 63-012 Dominowo

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 09.2023

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 siły i gniazd							
3	Instalacje oświetlenia							
4	Instalacje okablowania strukturalnego, monitoringu, alarmu							
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		Powiązanie istniejącej instalacji z projektowanym ZK-PWP					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				200,000	
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							200	
3 d.1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.				60,000	
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							60	
4 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				60,000	
1*		Robocizna 0,158 r-g/m	r-g	0,1580				
2*		korytka K100 1 m/m	m	1,0000				
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
5 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x16 mm ²	m				70,000	
1*		Robocizna 0,118 r-g/m	r-g	0,1180				
2*		Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0067				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
6*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0044				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							70	
6 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	
7 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica R1	szt.				1,000	
1*		Robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800				
2*		Rozdzielnica R1 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
8 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Złącze ZK-PWP	szt.				1,000	
1*		Robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800				
2*		Złącze ZK-PWP 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	
9 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablica kotłowni	szt.				1,000	
1*		Robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		Tablica kotłowni TK 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
10 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe	m				80,000	
1*		Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,0798				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							80	
11 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. Kabel elektroenergetyczny miedziany N2XH-J (O) 0,6/1 kV 5x16 mm2	m				80,000	
1*		Robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,0840				
2*		Kabel elektroenergetyczny miedziany N2XH-J (O) 0,6/1 kV 5x16 mm2 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							80	
12 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3				4,000	
1*		Robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	4,0300				
2*		cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3	t	0,1910				
3*		piasek do betonów 1,1 m3/m3	m3	1,1000				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,1600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							4	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				80,000	
1*		Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,0525				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							80	
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Instalacje siły i gniazd						
14 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10,000	
1*		Robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	0,3940				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							10	
15 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				poz.23 + poz.24 = 14,000	
1*		Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,0914				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							14	
16 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				poz.23 + poz.24 = 14,000	
1*		Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840				
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 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							14	
17 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.				3 + 6 = 9,000	
1*		Robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	0,0920				
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							9	
18 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach podłączenie 3-faz zakończenie puszki pt	szt.				3,000	
1*		Robocizna 0,092 r-g/szt.	r-g	0,0920				
2*		podłączenie 3-faz zakończenie puszki pt 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							3	
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5 mm2	m				20 * (poz.23 + poz.24 + poz.25) + 40 = 380,000	
1*		Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,0546				
2*		Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5 mm2 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							380	
20 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x2,5 mm2	m				500,000	
1*		Robocizna 0,0704 r-g/m	r-g	0,0704				
2*		Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x2,5 mm2 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							500	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x4 mm ²	m				150,000	
1*		Robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,0840				
2*		Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x4 mm ² 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							150	
22 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x6 mm ²	m				50,000	
1*		Robocizna 0,084 r-g/m	r-g	0,0840				
2*		Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x6 mm ² 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							50	
23 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				15 - 9 = 6,000	
1*		Robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		gniazda podtynkowe 16A 2P/z 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							6	
24 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.				12 - 4 = 8,000	
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							8	
25 d.2	KNNR 5 0404-01	Punkt przyłączeniowy ścienny Punkt PEL: 2xgn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.				6 - 3 = 3,000	
1*		Robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		Punkt PEL: 2xgn. 2P+Z; 2xgn. RJ45 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							3	
Razem dział: Instalacje siły i gniazd								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Instalacje oświetlenia						
26 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				8,000	
1*		Robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	0,3940				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							8	
27 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				poz.30 + poz.31 + poz.32 = 8,000	
1*		Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,0914				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							8	

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				poz.30 + poz.31 + poz.32 = 8,000	
1*		Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840				
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 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	
29 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany,bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5 mm2, 750 V	m				12 * (poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43) = 1 092,000	
1*		Robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,0546				
2*		Przewód kabelkowy miedziany,bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5 mm2, 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							1 092	
30 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.				2,000	
1*		Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580				
2*		łączniki instalacyjne jednobiegunowe 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							2	
31 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.				6 - 2 = 4,000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890				
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe 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	
32 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe	szt.				2,000	
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							2	
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 2450lm PRM 830 (17W)	kpl.				32 - 11 = 21,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa LED 2450lm PRM 830 (17W) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							21	
34 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa plafon LED 2150lm 3000K IP65	kpl.				5,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa plafon LED 2150lm 3000K IP65 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							5	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 17000lm 840 IP65 (101W)	kpl.				12,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa LED 17000lm 840 IP65 (101W) 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	
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED P 3300lm PRM 830 (24W)	kpl.				7,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa LED P 3300lm PRM 830 (24W) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							7	
37 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 1150mm 4150lm IP66 830 (28W)	kpl.				4,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetleniowa LED 1150mm 4150lm IP66 830 (28W) 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	
38 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT	kpl.				17 - 5 = 12,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							12	
39 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył open space) 2W 250lm NM AT	kpl.				8,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył open space) 2W 250lm NM AT 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							8	
40 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP65 EW do zastosowań zewnętrznych	kpl.				4,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP65 EW do zastosowań zewnętrznych 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	
41 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h SE 3,2W	kpl.				7 - 2 = 5,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h SE 3,2W 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							5	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż kasety sterowania oświetleniem Kaseta sterowania oświetleniem	kpl.				1,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Kaseta sterowania oświetleniem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
43 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż czujnika obecności Czujnik obecności	kpl.				20 - 8 = 12,000	
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							12	
44 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż dzwonka Dzwonek 230V szkolny	kpl.				4 - 1 = 3,000	
1*		Robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	0,4700				
2*		Dzwonek 230V szkolny 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 okablowania strukturalnego, monitoringu, alarmu						
45 d.4	KNNR 5 0404-01	Lokalny punkt dystrybucyjny LPD wraz z centralą telefoniczną, komponentami do okablowania strukturalnego oraz rejestratorem CCTV	szt.				1,000	
1*		Robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		Lokalny punkt dystrybucyjny LPD 1 szt/szt.	szt	1,0000				
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
46 d.4	KNNR 5 0404-01	Centralna dzwonek: elektroniczna wożna	szt.				1,000	
1*		Robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		Centrala dzwonek: elektroniczna wożna 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
47 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				poz.50 = 2 080,000	
1*		Robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,1100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							2 080	
48 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				6,000	
1*		Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,0914				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							6	
49 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				6,000	
1*		Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	0,0840				
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 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							6	
50 d.4	KNNR 5 0102-05	Rury ICTA 3422, śr. 16 w gotowych bruzdach	m				poz.52 + poz.53 = 2 080,000	
1*		Robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	0,0672				
2*		Rura giętka ICTA 3422, śr. 16 o wysokiej odporności na udary 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							2 080	
51 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				120,000	
1*		Robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	0,0525				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							120	
52 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel TrueNet kat. 6A UTP, wersja PVC	m				12 * 80 = 960,000	
1*		Robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,0352				
2*		Kabel TrueNet kat. 6A UTP, wersja PVC 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							960	
53 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód alarmowy YTDY 8x0,5	m				14 * 80 = 1 120,000	
1*		Robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,0352				
2*		Przewód alarmowy YTDY 8x0,5 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							1 120	
54 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel FTTH Twin	m				200,000	
1*		Robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,0352				
2*		Kabel FTTH Twin 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	
55 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45	szt.				12 - 4 = 8,000	

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		Robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790				
2*		gniazda podtynkowe RJ45 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	
56 d.4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Centrala alarmowa	szt.				1,000	
1*		Robocizna 34,35 r-g/szt.	r-g	34,3500				
2*		Centrala alarmowa 1 /szt.		1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
57 d.4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu-pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa Czujka SSWiN PIR i zbiaćszyby	szt.				14 - 5 = 9,000	
1*		Robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	2,1200				
2*		Czujka SSWiN PIR i zbiaćszyby 1 /szt.		1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							9	
58 d.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa Klawiatura	szt.				1,000	
1*		Robocizna 2,25 r-g/szt.	r-g	2,2500				
2*		Klawiatura 1 /szt.		1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
59 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron	szt.				3,000	
1*		Robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	1,1400				
2*		Kontaktron 1 /szt.		1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							3	
60 d.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż modułu Moduł rozszerzeń	szt.				3 - 1 = 2,000	
1*		Robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	1,1400				
2*		Moduł rozszerzeń 1 /szt.		1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							2	
61 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera 5MPx	szt.				1,000	
1*		Robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	3,3600				
2*		Kamera 5MPx 1 /szt.		1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
62 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera 5MPx	szt.				1,000	
1*		Robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	9,2500				
2*		Kamera 5MPx 1 /szt.		1,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
Razem dział: Instalacje okablowania strukturalnego, monitoringu, alarmu								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5	Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu							
63 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs E90 3x1,5 mm2	m				60,000	
1*		Robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,3500				
2*		Przewód HDGs E90 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		kołki kotwiące Hilti DBZ 6/35 1 szt/m	szt	1,0000				
4*		Uchwyt kabla pojedynczy 1015/fi8 1 szt/m	szt	1,0000				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							60	
64 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	
65 d.5	KNNR 5 0404-05	Kaseta z wyłącznikiem p.poż. kotłowni	szt.				1,000	
1*		Robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900				
2*		Kaseta z wyłącznikiem p.poż. kotłowni 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						
66 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				200,000	
1*		Robocizna 0,312 r-g/m	r-g	0,3120				
2*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	1,0400				
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	1,0100				
4*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	0,0300				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
6*		spawarka 0,033 m-g/m	m-g	0,0330				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							200	
67 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				6 * 9 = 54,000	
1*		Robocizna 0,092 r-g/m	r-g	0,0920				
2*		rury winidurkowe 1,04 m/m	m	1,0400				

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	0,4100				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	2,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							54	
68 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	
69 d.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Skrzynka złącza kontrolnego	szt.				6,000	
1*		Robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	0,8900				
2*		Skrzynka złącza kontrolnego 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						
70 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				20 - 10 = 10,000	
1*		Robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							10	
71 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar				8,000	
1*		Robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							8	
72 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	
73 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				15 + 12 + 6 * 2 + 3 + 3 + 21 + 32 + 5 + 12 + 7 + 4 + 17 + 8 + 4 - 48 = 107,000	
1*		Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							107	
74 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	
75 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	
76 d.7		Obsługa geodezyjna					1,000	
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa								
Razem pozycja							1	
Razem dział: Pomiary kontrolne								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 66% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S+Kp(R+S)))					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia				
1 d.1		Powiązanie istniejącej instalacji z projektowanym ZK-PWP		1,000		
2 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	200,000		
3 d.1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	60,000		
4 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	60,000		
5 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x16 mm2	m	70,000		
6 d.1	KNNR 5 0612-05	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1,000		
7 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnica R1	szt.	1,000		
8 d.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Złącze ZK-PWP	szt.	1,000		
9 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablica kotłowni	szt.	1,000		
10 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,000		
11 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. Kabel elektroenergetyczny miedziany N2XH-J (O) 0,6/1 kV 5x16 mm2	m	80,000		
12 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	4,000		
13 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	80,000		
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia						
2		Instalacje siły i gniazd				
14 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10,000		
15 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	14,000		
16 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14,000		
17 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	9,000		
18 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach podłączenie 3-faz zakończenie puszki pt	szt.	3,000		
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5 mm2	m	380,000		
20 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x2,5 mm2	m	500,000		
21 d.2	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 kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x4 mm2	m	150,000		
22 d.2	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 kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x6 mm2	m	50,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6,000		
24 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.	8,000		
25 d.2	KNNR 5 0404-01	Punkt przyłączeniowy ścienny Punkt PEL: 2xgn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.	3,000		
Razem dział: Instalacje siły i gniazd						
3		Instalacje oświetlenia				
26 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8,000		
27 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8,000		
28 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,000		
29 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany,bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5 mm2, 750 V	m	1 092,000		
30 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	2,000		
31 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	4,000		
32 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2,000		
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 2450lm PRM 830 (17W)	kpl.	21,000		
34 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa plafon LED 2150lm 3000K IP65	kpl.	5,000		
35 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 17000lm 840 IP65 (101W)	kpl.	12,000		
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED P 3300lm PRM 830 (24W)	kpl.	7,000		
37 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa LED 1150mm 4150lm IP66 830 (28W)	kpl.	4,000		
38 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT	kpl.	12,000		
39 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył open space) 2W 250lm NM AT	kpl.	8,000		
40 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP65 EW do zastosowań zewnętrznych	kpl.	4,000		
41 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h SE 3,2W	kpl.	5,000		
42 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż kasety sterowania oświetleniem Kaseta sterowania oświetleniem	kpl.	1,000		
43 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż czujnika obecności Czujnik obecności	kpl.	12,000		
44 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż dzwonka Dzwonek 230V szkolny	kpl.	3,000		
Razem dział: Instalacje oświetlenia						

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4		Instalacje okablowania strukturalnego, monitoringu, alarmu				
45 d.4	KNNR 5 0404-01	Lokalny punkt dystrybucyjny LPD wraz z centralą telefoniczną, komponentami do okablowania strukturalnego oraz rejestratorem CCTV	szt.	1,000		
46 d.4	KNNR 5 0404-01	Centralna dzwonek: elektroniczna woźna	szt.	1,000		
47 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	2 080,000		
48 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000		
49 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000		
50 d.4	KNNR 5 0102-05	Rury ICTA 3422, śr. 16 w gotowych bruzdach	m	2 080,000		
51 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120,000		
52 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel TrueNet kat. 6A UTP, wersja PVC	m	960,000		
53 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód alarmowy YTDY 8x0,5	m	1 120,000		
54 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel FTTH Twin	m	200,000		
55 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RJ45	szt.	8,000		
56 d.4	KNNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych Centrala alarmowa	szt.	1,000		
57 d.4	KNNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa Czujka SSWiN PIR i zbita szyby	szt.	9,000		
58 d.4	KNNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa Klawiatura	szt.	1,000		
59 d.4	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron	szt.	3,000		
60 d.4	KNNR AL-01 0203-01	Montaż modułu Moduł rozszerzeń	szt.	2,000		
61 d.4	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera 5MPx	szt.	1,000		
62 d.4	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera 5MPx	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje okablowania strukturalnego, monitoringu, alarmu						
5		Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu				
63 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs E90 3x1,5 mm2	m	60,000		
64 d.5	KNNR 5 0404-05	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	1,000		
65 d.5	KNNR 5 0404-05	Kaseta z wyłącznikiem p.poż. kotłowni	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu						
6		Instalacja odgromowa				
66 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	200,000		
67 d.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	54,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
68 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000		
69 d.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Skrzynka złącza kontrolnego	szt.	6,000		
Razem dział: Instalacja odgromowa						
7		Pomiary kontrolne				
70 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	10,000		
71 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	8,000		
72 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
73 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	107,000		
74 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
75 d.7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5,000		
76 d.7		Obsługa geodezyjna		1,000		
Razem dział: Pomiary kontrolne						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	983,3154		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	208,0000		
2	cement portlandzki CEM 1	t	0,7640		
3	Centrala alarmowa		1,0000		
4	Centrala dzwonek: elektroniczna woźna	szt	1,0000		
5	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,6400		
6	Czujka SSWiN PIR i zbita szyby		9,0000		
7	Czujnik obecności	szt.	12,0000		
8	Dzwonek 230V szkolny	szt.	3,0000		
9	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	8,1600		
10	gniazda podtynkowe 16A 2P/z	szt.	6,1200		
11	gniazda podtynkowe RJ45	szt.	8,1600		
12	Kabel elektroenergetyczny miedziany N2XH-J (O) 0,6/1 kV 5x16 mm2	m	83,2000		
13	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x16 mm2	m	72,8000		
14	Kabel FTTH Twin	m	208,0000		
15	Kabel TrueNet kat. 6A UTP, wersja PVC	m	998,4000		
16	Kamera 5MPx		2,0000		
17	Kaseta sterowania oświetleniem	szt.	1,0000		
18	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	1,0000		
19	Kaseta z wyłącznikiem p.poż. kotłowni	szt.	1,0000		
20	Klawiatura		1,0000		
21	kołki kotwiące Hilti DBZ 6/35	szt	60,0000		
22	Kontaktron		3,0000		
23	korytka K100	m	60,0000		
24	Lokalny punkt dystrybucyjny LPD	szt	1,0000		
25	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt.	2,0400		
26	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2,0400		
27	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	4,0800		
28	Moduł rozszerzeń		2,0000		
29	Oprawa awaryjna oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h IP65 EW do zastosowań zewnętrznych	szt.	4,0000		
30	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył ogólny) 2W 250lm NM AT	szt.	12,0000		
31	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1h (rozsył open space) 2W 250lm NM AT	szt.	8,0000		
32	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h SE 3,2W	szt.	5,0000		
33	Oprawa oświetleniowa LED 1150mm 4150lm IP66 830 (28W)	szt.	4,0000		
34	Oprawa oświetleniowa LED 17000lm 840 IP65 (101W)	szt.	12,0000		
35	Oprawa oświetleniowa LED 2450lm PRM 830 (17W)	szt.	21,0000		
36	Oprawa oświetleniowa LED P 3300lm PRM 830 (24W)	szt.	7,0000		
37	Oprawa oświetleniowa plafon LED 2150lm 3000K IP65	szt.	5,0000		
38	piasek do betonów	m3	4,4000		
39	podłączenie 3-faz zakończenie puszek pt	szt	3,0600		
40	podpora korytka	szt.	60,0000		
41	pręty stalowe ocynkowane	m	208,0000		
42	Przewód alarmowy YTDY 8x0,5	m	1 164,8000		
43	Przewód HDGs E90 3x1,5 mm2	m	62,4000		
44	Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy HDHp-J 3x2,5 mm2	m	395,2000		
45	Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x6 mm2	m	52,0000		
46	Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x2,5 mm2	m	520,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy N2XH-J (O) 0,6/1 kV B2ca 5x4 mm2	m	156,0000		
48	Przewód kabelkowy miedziany, bezhalogenowy HDHp-J 3x1,5 mm2, 750 V	m	1 135,6800		
49	Punkt PEL: 2xgn. 2P+Z; 2xgn. RJ45	szt.	3,0000		
50	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	37,7400		
51	Rozdzielnica R1	szt.	1,0000		
52	Rura giętka ICTA 3422, śr. 16 o wysokiej odporności na udary	m	2 163,2000		
53	rury winidurowe	m	56,1600		
54	Skrzynka złącza kontrolnego	szt.	6,0000		
55	szyna GSU	szt.	1,0000		
56	Śruba m8 z nakrętką i podkładką	szt.	1,2000		
57	Tablica kotłowni TK	szt.	1,0000		
58	Uchwyt kabla pojedynczy 1015/fi8	szt.	60,0000		
59	wsporniki dachowe	szt.	202,0000		
60	złącza	szt.	6,0000		
61	złącza rynnowe	szt.	6,0000		
62	Złącze kontrolne	szt.	4,0000		
63	Złącze ZK-PWP	szt.	1,0000		
64	złączki	szt.	22,1400		
65	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	0,3080		
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3080		
3	spawarka	m-g	12,4800		
4	środek transportowy	m-g	0,4690		
5	żuraw samochodowy	m-g	0,3080		
RAZEM					

Słownie: