

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU GIMNAZJUM W MIĘDZYDZROJACH NA POMIESZCZENIA DLA POTRZEB ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ "ISKIERKA"
ADRES INWESTYCJI : UL. KOLEJOWA 33 DZ. NR 179, OBRĘB MIĘDZYDZROJE 21
INWESTOR : GMINA MIĘDZYDZROJE
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Pomorskich 5, 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : TELETECHNICZNA I ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Majchrowski
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Secocenbud II kwartał 2020

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	215		
2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe giętkie o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	90		
3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	24		
4	KNNR 5 1209-05 ST	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6		
5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
6	KNNR 5 0404-04 ST-E1 WEW	Montaż tablicy rozdzielczej TB z wyposażeniem	szt.	1		
7	Wycena własna	Uzupełnienie wyposażenia tablicy TG - montaż wyłącznika nadmiarowego 3-fazowego wraz z podłączeniem przewodów	szt.	1		
8	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 YDY-450/750 V YDYp 3x1,5	m	150		
9	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 YDY-450/750 V YDYp 4x1,5	m	45		
10	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 YDY-450/750 V YDYp 3x2,5	m	280		
11	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V YDYp 5x2,5	m	10		
12	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 YDY-450/750 V YDYp 5x6	m	8		
13	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód UTP4x2x0,5 kat. 6	m	90		
14	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód antenowy RG6	m	24		
15	KNNR 5 0308-01 analogia	Instalowanie gniazd - gniazdo PEL:2x LAN-gniazdo RJ-45, 2x gn. 230V, 4x gniazdo 230V	szt.	3		
16	KNNR 5 0308-01 S analogia	Instalowanie gniazd - gniazdo gniazdo TV	szt.	1		
17	KNNR 5 0308-01	gniazdo wtykowe pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt.	8		
18	KNNR 5 0308-01	gniazdo wtykowe podwójne 2 x 2p+z 230V IP20	szt.	5		
19	KNNR 5 0308-01	gniazdo wtykowe pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt.	8		
20	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10		
21	KNNR 5 0306-02	Przycisk jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.	4		
22	KNNR 5 0306-07	Łączniki zmienny "schodowy" IP20	szt.	8		
23	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
24	KNNR 5 0306-01	łącznik pojedynczy IP20	szt.	4		
25	KNNR 5 0306-01	łącznik pojedynczy IP44	szt.	6		
26	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu "A", led 4100 lumenów, nastropowa	kpl.	15		
27	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa typu "B" led 2500 lumenów, nastropowa	kpl.	14		
28	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa typu "C" led 4100 lumenów, nastropowa	kpl.	2		
29	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna led nastropowa typu "D"	kpl.	2		
30	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna led nastropowa typu "E"	kpl.	6		
31	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe zwieszakowa i naścienna - oprawa ewakuacyjna led jednostronna, z piktogramem - typu "F"	kpl.	8		
32	KNNR 5 1208-05 ST-E1 WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	215*0,05*0,05 = 0,54		
33	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	215		
34	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
35	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	48		
36	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	8		
37	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	16		
38	KNNR 5 205-1	Przewody YTDY 4x0,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m	22		
39	KNNR 5 407-2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - transformator 230/12V	szt.	1		
40	KNNR 5 409-1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1		
41	KNNR 5 409-2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	1		
42	KNNR 5 406-1 analogia	Montaż elektrozaczepek	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798=0,08r-g/m	r-g	17,20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0101-05 1)	Rury winidurkowe giętkie o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092=0,09r-g/m	r-g	8,10				
2*		-- M -- Rura karbowana 22/18 Czarna 1,04m/m	m	93,60				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 1201-01 1)	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0089=0,01r-g/szt.	r-g	0,24				
2*		-- M -- Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 1,03szt/szt.	szt	24,72				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1209-05 ST	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394=0,39r-g/otw.	r-g	2,34				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1209-10 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/otw.	r-g	1,06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0404-04 ST-E1_WEW	Montaż tablicy rozdzielczej TB z wyposażeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt.	r-g	3,48				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablica rozdzielcza TB z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	Wycena własna	Uzupełnienie wyposażenia tablicy TG - montaż wyłącznika nadmiarowego 3-fazowego wraz z podłączeniem przewodów obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt.	r-g	8,00				
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza TG - doposażenie wg rys. nr 3 1kpl/szt.	kpl	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V YDYp 3x1,5 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546=0,05r-g/m	r-g	7,50				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	156,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V YDYp 4x1,5 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546=0,05r-g/m	r-g	2,25				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1,04m/m	m	46,80				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0205-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V YDYp 3x2,5 obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546=0,05r-g/m	r-g	14,00				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	291,20				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0205-02 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V YDYp 5x2,5 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0704=0,07r-g/m	r-g	0,70				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-450/750V 5x62,5mm2	m	10,40				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0205-03 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V YDYp 5x6 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084=0,08r-g/m	r-g	0,64				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x6mm2	m	8,32				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie przewodów o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód UTP4x2x0,5 kat. 6 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947=0,09r-g/m	r-g	8,10				
2*		-- M -- Przewód UTP4x2x0,5 kat. 6	m	93,60				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0713-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód antenowy RG6 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947=0,09r-g/m	r-g	2,16				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny 75 Om RG-6 Cu Eca 1.0/4.76/6.92 95 dB	m	24,96				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0308-01 analogia	Instalowanie gniazd - gniazdo PEL:2x LAN-gniazdo RJ-45, 2x gn. 230V, 4x gniazdo 230V obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179=0,18r-g/szt.	r-g	0,54				
2*		-- M -- zestaw gniazd PEL: 2xRJ45 2x10A,230V'	kpl	3,06				
3*		1,02kpl/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0308-01 S analogia	Instalowanie gniazd - gniazdo gniazdo TV obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179=0,18r-g/szt.	r-g	0,18				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazdo inst. TV typu F	szt	1,02				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0308-01	gniazdo wtykowe pojedyncze 2p+z 230V IP20 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179=0,18r-g/szt.	r-g	1,44				
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt	8,16				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0308-01	gniazdo wtykowe podwójne 2 x 2p+z 230V IP20 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179=0,18r-g/szt.	r-g	0,90				
2*		-- M -- gniazdo podwójne 2p+z 230V IP20	szt	5,10				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0308-01	gniazdo wtykowe pojedyncze 2p+z 230V IP44 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179=0,18r-g/szt.	r-g	1,44				
2*		-- M -- gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt	8,16				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525=0,05r-g/szt.	r-g	0,50				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0306-02 1)	Przycisk jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej IP20 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158=0,16r-g/szt.	r-g	0,64				
2*		-- M -- przyciski bistabilny 1-bieg IP20	szt.	4,08				
3*		1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0306-07 1)	Łączniki zmienny "schodowy" IP20 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315=0,32r-g/szt.	r-g	2,56				
2*		-- M -- łącznik instalacyjny zmienny "schodowy" 1,02szt./szt.	szt.	8,16				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0306-02 1)	Przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158=0,16r-g/szt.	r-g	0,64				
2*		-- M -- Przycisk bistabilny 1-bieg.IP20 1,02szt./szt.	szt.	4,08				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0306-01	łącznik pojedynczy IP20 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525=0,05r-g/szt.	r-g	0,20				
2*		-- M -- łącznik instalacyjny pojedynczy IP20 1,02szt./szt.	szt.	4,08				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0306-01	łącznik pojedynczy IP44 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525=0,05r-g/szt.	r-g	0,30				
2*		-- M -- łącznik instalacyjny pojedynczy IP44 1,02szt./szt.	szt.	6,12				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0502-04 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa typu "A", led 4100 lumenów, nastropowa obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	13,80				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia led typu A - dostropowa minimum 4100 lumenów, I kl. IP20 , korpus kwadratowy o wymiarach 600x600mm, z blachy stalowej lakierowanej na kolor RAL9016 1szt./kpl.	szt.	15,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0502-04 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa typu "B" led 2500 lumenów, nastropowa obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	12,88				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia led typu B - okrągła, fi 190mm, downlight, z blachy stalowej , 2400 lumenów, moc max 124W,, 4000K, IP44, zasilacz zintegrowany z modulem LED kąt rozsyłu 93°, ochroną przed olśnieniem: UGR 19, przepuszczalny dyfuzor mrożony, odbłyśnik z błyszczącej blachy aluminiowej, akierowana ramka z ciśnieniowego odlew aluminium. 1szt./kpl.	szt.	14,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0502-04 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawa typu "C" led 4100 lumenów, nastropowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,84				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia led typu C- okrągły fi 220mm, downlight, z blachy stalowej , 1600 lumenów, moc max 16W, IP20, zasilacz zintegrowany z modulem LED kąt rozsyłu 93°, ochroną przed olśnieniem: UGR 19, przepuszczalny dyfuzor mrożony, odbłyśnik z błyszczącej blachy aluminiowej, akierowana ramka z ciśnieniowego odlew aluminium. 1szt./kpl.	szt.	2,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 0502-04 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna led nastropowa typu "D" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	1,84				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego led typu D - oprawa do- stropowa do oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i an- typanicznego) zgodnie z normami EN 1838; EN 50172, krzywa rozsyłu światłości VWD, min. 440 lumenów, IP20, II klasa, 3W, atest CNBOP 1szt./kpl.	szt.	2,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0502-04 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna led nastropowa typu "E" obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	5,52				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego led typu E - oprawa do- stropowa do oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i an- typanicznego) zgodnie z normami EN 1838; EN 50172, krzywa rozsyłu światłości VWD, min. 190 lumenów, IP54, II klasa, 1,5W, atest CNBOP 1szt./kpl.	szt.	6,00				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0502-04 1)	Oprawy oświetleniowe zwieszakowa i naścienna - oprawa ewakuacyjna led jednostronna, z piktogramem - typu "F" obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/kpl.	r-g	7,36				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego led typu F - oprawa nastropowa i naścienna do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, jednostronna, zgodna z normami EN 1838; EN 50172, krzywa rozsyłu światłości WD, min. 160 lumenów, IP54, II klasa, 1x2W, obudowa z tworzywa sztucznego z ekranem o wysokim współczynniku równomierności rozświetlenia znaku, o wymiarach 340x250x46 mm, atest CNBOP 1szt./kpl.	szt.	8,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $215 \times 0,05 \times 0,05 = 0,54 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03r-g/m ³	r-g	2,18				
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany $0,191 \times 0,16 = 0,35 \text{ t/m}^3$	t	0,19				
3*		Piasek uszlachetniony $1,1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0,59				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0315 = 0,03 \text{ r-g/m}$	r-g	6,45				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,33				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 48 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27r-g/prób.	r-g	12,96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 8 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom.	r-g	13,68				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 16 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom.	r-g	4,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 205-1	Przewody YTDY 4x0,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546=0,05r-g/m	r-g	1,10				
2*		-- M -- Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTDY 4x0,50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1,04m/m	m	22,88				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 407-2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - transformator 230/12V obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26r-g/szt	r-g	0,26				
2*		-- M -- Transformator ochronny 1-fazowy, typu TO-25 VA, bez obudowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt	szt.	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 409-1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt	r-g	2,50				
2*		-- M -- Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/szt	szt	4,00				
3*		Panel przyzywowy 1szt/szt	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 409-2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,85r-g/szt	r-g	0,85				
2*		-- M -- Unifon 1szt/szt	szt	1,00				
3*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 2szt/szt	szt	2,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 406-1 analogia	Montaż elektrozaczeplu obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63r-g/szt	r-g	0,63				
2*		-- M -- Elektrozaczep 1szt/szt	szt	1,00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	173,29		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0,19		0,19			
2.	Elektrozaczep	szt	1,00		1,00			
3.	gniazdo inst. TV typu F	szt	1,02		1,02			
4.	gniazdo podwójne 2p+z 230V IP20	szt	5,10		5,10			
5.	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20	szt	8,16		8,16			
6.	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP44	szt	8,16		8,16			
7.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	30,72		30,72			
8.	łącznik instalacyjny pojedynczy IP20	szt	4,08		4,08			
9.	łącznik instalacyjny pojedynczy IP44	szt	6,12		6,12			
10.	łącznik instalacyjny zmienny "schodowy"	szt.	8,16		8,16			
11.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego led typu F - oprawa nastropowa i naścienna do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego, jednostronna, zgodna z normami EN 1838; EN 50172, krzywa rozsyłu światłości WD, min. 160 lumenów, IP54, II klasa, 1x2W, obudowa z tworzywa sztucznego z ekranem o wysokim współczynniku równomierności rozświetlenia znaku, o wymiarach 340x250x46 mm, atest CNBOP	szt.	8,00		8,00			
12.	Oprawa oświetlenia awaryjnego led typu D - oprawa dostropowa do oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i antypanicznego) zgodnie z normami EN 1838; EN 50172, krzywa rozsyłu światłości VWD, min. 440 lumenów, IP20, II klasa, 3W, atest CNBOP	szt.	2,00		2,00			
13.	Oprawa oświetlenia awaryjnego led typu E - oprawa dostropowa do oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego i antypanicznego) zgodnie z normami EN 1838; EN 50172, krzywa rozsyłu światłości VWD, min. 190 lumenów, IP54, II klasa, 1,5W, atest CNBOP	szt.	6,00		6,00			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
14.	Oprawa oświetlenia led typu C- okrągły fi 220mm, downlight, z blachy stalowej , 1600 lumenów, moc max 16W, IP20, zasilacz zintegrowany z modulem LED kąt rozsyłu 93°, ochroną przed oślnieniem: UGR 19, przepuszczalny dyfuzor mrożony, odbłyśnik z błyszczącej blachy aluminiowej, akierowana ramka z ciśnieniowego odlewu aluminium.	szt.	2,00		2,00			
15.	Oprawa oświetlenia led typu B - okrągła, fi 190mm, downlight, z blachy stalowej , 2400 lumenów, moc max 124W,, 4000K, IP44, zasilacz zintegrowany z modulem LED kąt rozsyłu 93°, ochroną przed oślnieniem: UGR 19, przepuszczalny dyfuzor mrożony, odbłyśnik z błyszczącej blachy aluminiowej, akierowana ramka z ciśnieniowego odlewu aluminium.	szt.	14,00		14,00			
16.	Oprawa oświetlenia led typu A - dostropowa minimum 4100 lumenów, I kl. IP20 , korpus kwadratowy o wymiarach 600x600mm, z blachy stalowej lakierowanej na kolor RAL9016	szt.	15,00		15,00			
17.	Panel przyzywowy	szt	1,00		1,00			
18.	Piasek uszlachetniony	m ³	0,59		0,59			
19.	Przewód UTP4x2x0,5 kat. 6	m	93,60		93,60			
20.	Przewód koncentryczny 75 Om RG-6 Cu Eca 1.0/4. 76/6.92 95 dB	m	24,96		24,96			
21.	Przewód telekomunikacyjny miedziany, typu YTDY 4x0,50 mm	m	22,88		22,88			
22.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	156,00		156,00			
23.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	291,20		291,20			
24.	Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm2	m	46,80		46,80			
25.	Przewód YDyp-450/750V 5x62,5mm2	m	10,40		10,40			
26.	Przewód YDyp-450/750V 5x6mm2	m	8,32		8,32			
27.	Przycisk bistabilny 1-bieg.IP20	szt.	4,08		4,08			
28.	przyciski bistabilny 1-bieg IP20	szt.	4,08		4,08			
29.	Rura karbowana 22/18 Czarna	m	93,60		93,60			
30.	Tablica rozdzielcza TB z wyposażeniem	szt	1,00		1,00			
31.	Tablica rozdzielcza TG - doposażenie wg rys. nr 3	kpl	1,00		1,00			
32.	Transformator ochronny 1-fazowy, typu TO-25 VA, bez obudowy	szt.	1,00		1,00			
33.	Unifon	szt	1,00		1,00			
34.	zestaw gniazd PEL: 2xRJ45 2x10A,230V'	kpl	3,06		3,06			
35.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: