
KOSZTORYS OFERTOWY - wg dokumentacji

NAZWA INWESTYCJI: RRZEBUDOWA STREFY WEJŚCIOWEJ BUDYNKU OŚRODKA
ZDROWIA Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ ORAZ TOWARZYSZĄCEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ W CELU ZAPEWNIENIA
DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI: Ul. Konińska 6, 62-740 Grzymiszew, jednostka ewidencyjna 302707_5
Miasto Tuliszków, obręb ewidencyjny 0004 Grzymiszew, dz. nr 689/2
NAZWA INWESTORA: GMINA I MIASTO TULISZKÓW
ADRES INWESTORA: PLAC POWSTAŃCÓW STYCZNIOWYCH 1863 R. NR 1, 62-740
TULISZKÓW

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Marek Szelaąg

DATA OPRACOWANIA: 15.11 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Kosztorys	3
1 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych i rozdzielnic SR	3
2 Słupy oświetleniowe z osprzętem	7
3 Instalacja przyzywowa przy windzie dla niepełnosprawnych	11
4 Demontaż istniejącego oświetlenia	14
Podsumowanie	15
Zestawienie materiałów	15

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych i rozdzielnic SR						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	82,560				
1*		obmiar = 82,560 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	184,9344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	61,920				
1*		obmiar = 61,920 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	74,9232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	516,000				
1*		obmiar = 516,000 m -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	6,5016				
2*		-- M -- piasek 0,056 m3/m	m3	28,8960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	4,1280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3	61,920				
1*		obmiar = 61,920 m3 -- R -- robocizna 0,21 r-g/m3	r-g	13,0032				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	11,1456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	20,640				
		obmiar = 20,640 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	21,0528				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,63 m-g/m3	m-g	13,0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75	m	54,000				
1*		obmiar = 54,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	6,9120				
2*		-- M -- rura DVK 75 1,04 m/m	m	56,1600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,7560				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,3780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25mm2	m	182,000				
1*		obmiar = 182,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	8,3902				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	189,2800				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	1,6380				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	18,2000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	76,4400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	2,7300				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,7118				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,9646				
10*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,9646				
11*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,9646				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x4mm2	m	436,000				
1*		obmiar = 436,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	20,0996				
2*		-- M -- kabel YKXS 5x4mm2 1,04 m/m	m	453,4400				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	3,9240				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	43,6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	183,1200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	6,5400				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	6,4964				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	2,3108				
10*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	2,3108				
11*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	2,3108				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25mm2	m	36,000				
1*		obmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	3,4092				
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	37,4400				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	1,2996				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	2,8800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2412				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,1548				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,1548				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,1548				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 5x4mm2	m	18,000				
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	1,7046				
2*		kabel YKXS 5x4mm2 1,04 m/m	m	18,7200				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,6498				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	1,4400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,1206				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0774				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0774				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0774				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Bednarka ocynkowana 25x4	m	258,000				
1*		obmiar = 258,000 m -- R -- robocizna 0,107 r-g/m -- M --	r-g	27,6060				
2*		bednarka ocynkowana 25x4 1,04 m/m	m	268,3200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	3,8442				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	1,1610				
6*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,1610				
7*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	1,1610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
12 d.1	CEN 000-00-00-08	Obsługa geodezyjna	1 km/ pl	1,000				
1*		obmiar = 1,000 1 km/ pl -- R -- robocizna' 1 r-g/1 km/ pl	r-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych i rozdzielnic SR								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Słupy oświetleniowe z osprzętem						
13 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	21,000				
1*		obmiar = 21,000 szt. -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	52,9200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	105,0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	21,0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	21,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych alum. h=5m anodowy czarny	szt.	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	45,4000				
2*		-- M -- słupy oświetleniowych alum. h=5 anodowy czarny 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		fundament prefabrykowany B-50 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK z bezpiecznikiem 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,7000				
7*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni 5m + oprawa	kpl.p rzw .	11,000				
1*		obmiar = 11,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew. -- M --	r-g	15,1800				
2*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 5 m/kpl.przew.	m	55,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	7,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa parkowa LED36 30W	szt.	11,000				
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. -- M --	r-g	7,9200				
2*		oprawa parkowa LED36 38W 1 kpl./szt.	kpl.	11,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	4,5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	10,000				
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,3370				
2*		tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - jednoramiennych	szt.	9,000				
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	6,4800				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe jednoramiennych 1 szt./szt.	szt.	9,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	18,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,5400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	3,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - dwuramienny	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,87 r-g/szt.	r-g	0,8700				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe - dwuramienny 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	2,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1 r-g/szt. -- M --	r-g	7,0000				

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt./szt.	szt.	21,0000				
3*		złącza prętów 2 szt./szt.	szt.	14,0000				
4*		grot stalowy 1 szt./szt.	szt.	7,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		młot uderowy elektryczny 0,59 m-g/szt.	m-g	4,1300				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,59 m-g/szt.	m-g	4,1300				
8*		środek transportowy 0,59 m-g/szt.	m-g	4,1300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	11,000				
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	13,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	10,000				
1*		obmiar = 10,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	11,000				
1*		obmiar = 11,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	19,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000				
1*		obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: Słupy oświetleniowe z osprzętem								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Instalacja przyzywowa przy windzie dla niepełnosprawnych						
25 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (Przewód YTKSY 3x2x0,5)	m	15,000				
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,0451 * 0,955 = 0,043071$ r-g/m	r-g	0,6461				
2*		-- M -- przewód YTKSY 3x2x0,5 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,478$ r-g/m	r-g	5,7360				
2*		-- M -- listwa przyścienna 1,1 m/m	m	13,2000				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 2 szt./m	szt.	24,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa $0,078$ m-g/m	m-g	0,9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku (Przewód YTKSY 3x2x0,5)	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,0451 * 0,955 = 0,043071$ r-g/m	r-g	0,5169				
2*		-- M -- przewód YTKSY 3x2x0,5 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3	KNR 5-08 0227-03	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV na suficie (Przewód YTKSY 3x2x0,5)	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,087 r-g/m -- M --	r-g	1,0440				
2*		przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 5-08 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	5,000				
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,0957 * 0,955 = 0,091394 r-g/szt.	r-g	0,4570				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (Przycisk przywoławczy)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 * 0,955 = 0,21965 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2197				
2*		przycisk przywoławczy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm ³ /szt.	dm ³	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (Przycisk odwoławczy)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,23 * 0,955 = 0,21965 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2197				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przycisk odwoławczy 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (lampka sygnalizacyjna)	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	0,4393				
2*		-- M -- lampka sygnalizacyjna 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR 5-08 0403-01	Przykręcanie do gotowego podłoża aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) (transformator zasilający)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,23 * 0,955 = 0,21965$ r-g/szt.	r-g	0,2197				
2*		-- M -- transformator zasilający 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $5,75$ r-g/szt	r-g	5,7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:								
Instalacja przyzywowa przy windzie dla niepełnosprawnych								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Demontaż istniejącego oświetlenia						
35 d.4	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 4,13 r-g/szt. -- S --	r-g	33,0400				
2*		koparka 0,04 m-g/szt.	m-g	0,3200				
3*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800				
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNNR-W 9 1009-04	Demontaż z gotowego podłoża latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - lampa oświetleniowa	szt.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt. -- S --	r-g	4,4800				
2*		środek transportowy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	120,000				
1*		obmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 1,02 r-g/m -- S --	r-g	122,4000				
2*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	1,7880				
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280				
5*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNNR-W 9 1010-02	Wymiana opraw plafonier żarowej posadowionych na ścianach budynków na typ LED	kpl.	4,000				
		obmiar = 4,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,8 r-g/kpl.	r-g	7,2000				
2*		-- M -- oprawy stylowe LED 8W na ścianie, np. ZEUS MINI LED 160 , 8W	szt.	4,0000				
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M)	%					
4*		4 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,1200				
		0,03 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Demontaż istniejącego oświetlenia								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych i rozdzielni cy SR				
2 Słupy oświetleniowe z osprzętem				
3 Instalacja przyzywowa przy windzie dla niepełnosprawnych				
4 Demontaż istniejącego oświetlenia				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 67,1% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	7,5114	0,0000	7,5114		
2	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0500	0,0000	0,0500		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	259,5600	0,0000	259,5600		
4	piasek	m3	28,8960	0,0000	28,8960		
5	fundament prefabrykowany B-50	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
6	rura DVK 75	m	56,1600	0,0000	56,1600		
7	tabliczka opisowa	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
8	przycisk przywoławczy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
9	przycisk odwoławczy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	lampka sygnalizacyjna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
11	transformator zasilający	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
12	konstrukcje mocujące	kg	20,0000	0,0000	20,0000		
13	oprawa parkowa LED36 38W	kpl.	11,0000	0,0000	11,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
14	oprawy stylowe LED 8W na ścianie, np. ZEUS MINI LED 160 , 8W	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
15	wysięgniki rurowe jednoramiennych	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
16	wysięgniki rurowe - dwuramienny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
17	listwa przyścienna	m	13,2000	0,0000	13,2000		
18	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
19	grot stalowy	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
20	złącza prętów	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
21	tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK z bezpiecznikiem	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
22	końcówki kablowe	szt.	105,0000	0,0000	105,0000		
23	opaski kablowe typu Oki	szt.	87,1200	0,0000	87,1200		
24	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	21,0000	0,0000	21,0000		
25	przewód YTKSY 3x2x0,5	m	28,0800	0,0000	28,0800		
26	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	m	55,0000	0,0000	55,0000		
27	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,5	m	12,4800	0,0000	12,4800		
28	bednarka ocynkowana 25x4	m	268,3200	0,0000	268,3200		
29	kabel YAKXS 4x25mm ²	m	226,7200	0,0000	226,7200		
30	kabel YKXS 5x4mm ²	m	472,1600	0,0000	472,1600		
31	słupy oświetleniowych alum. h=5 anodowy czarny	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
32	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9,2700	0,0000	9,2700		
33	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	24,0000	0,0000	24,0000		
34	materiały pomocnicze	zł		0,0000	1 158,3544		
RAZEM							

Słownie: