
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM BIBLIOTECZNO-KULTURALNE
ADRES INWESTYCJI : BIERKOWICE, dz. nr 170/7 , 271, GMINA KŁODZKO
INWESTOR : Biblioteka Publiczna Gminy Kłodzko
ADRES INWESTORA : ul. Kłodzka 20, 57-360 Odrzychowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowiec Centrum bibl-kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - Montaż WLZ, instalacji oświetlenia zewnętrznego, linii zasilania przepompowni. Montaż rozdzielnic						
1.1		Montaż WLZ, Instalacji oświetlenia zewnętrznego, linii zasilania przepompowni.						
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³				(35+20+10)*0.8*0.4 =	
	1						20.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500				
Razem pozycja 1								20.800
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				2*(35+20+10) =	
	1						130.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126				
	1601800	-- Materiały -- Piasek zwykły	m ³	0.0560				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39812	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 2								130.000
3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm ²	m				35	
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070				
	8040056	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	1.0400				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000				
	1560103	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0149				
Razem pozycja 3								35.000
4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				4	
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
Razem pozycja 4								4.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m				4	
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	7584020	-- Materiały -- Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75 mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0140				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0070				
Razem pozycja 5								4.000
6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16	m				4	
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120				
	8040056	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	1.0400				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowice Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0067				
Razem pozycja 6							4.000	
7	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m				20+10 =	
d.1.	01	w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 i YKY 5x2,5					30.000	
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0461				
	7970119	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	0.6933				
	8040051	1.04*20=20.8= Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2, 5 mm2	m	0.3467				
	1034701	1.04*10=10.4= Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0090				
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000				
	1560103	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	0.4200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0149				
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0053				
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0053				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0053				
Razem pozycja 7							30.000	
8	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wyko-	m ³				(35+20+10)	
d.1.	03	nanych ręcznie w gruncie kat. IV					*0.8*0.4 =	
1							20.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
Razem pozycja 8							20.800	
9	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu-	otw.				3	
d.1.	11	gości do 30 cm w ścianach lub stro-						
1		pach z betonu						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
Razem pozycja 9							3.000	
10	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetle-	szt.				1	
d.1.	02	niowych o masie do 300 kg						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	5.1600				
	8110199	-- Materiały -- słupy stalowe okrągłe H=6m na fun-	szt	1.0000				
	8110199	damencie bet. typ CS60-60/4 bez wy-	szt	4.0000				
		sięgnika fundament betonowy FBw 100W+śru-	szt	1.0000				
		by 1*4=4= Izolowane złącze kablowe bezpiec-	szt	2.0000				
		nikowe IZK-2.01 Izolowane złącze kablowe fazowe	szt	1.0000				
		IZK-2.02 Izolowane złącze kablowe zerowe	szt	2.5000				
	0000000	IZK-3.03 materiały pomocnicze	%					
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0.0800				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.2100				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4500				
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.4000				
Razem pozycja 10							1.000	
11	KNNR 5 1002-	Montaż wysięgników rurowych o ma-	szt.				2	
d.1.	02	sie do 30 kg na słupie						
1								

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowice Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8700				
	7341303 0000000	-- Materiały -- Wysięgnik rurowy, 1-ramowy, o wysięgu 1,5 m do przodu - W1F0A15/5 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
	39511 39913	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g m-g	0.1100 0.4500				
Razem pozycja 11							2.000	
12	KNNR 5 1004-d.1. 02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200				
	7301999 0000000	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna 70W z lampą sodową 70W typ IVA-1 70 W MT materiały pomocnicze	kpl %	1.0000 2.5000				
	39511 39913	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g m-g	0.0600 0.4100				
Razem pozycja 12							2.000	
13	KNNR 5 1003-d.1. 02 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800				
	7950802 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	8.0000 2.5000				
	39913	-- Sprzęt -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	0.6600				
Razem pozycja 13							2.000	
14	KNR-W 5-08 d.1. 0608-07 1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1040				
	1120099 0000000	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm' materiały pomocnicze	kg %	0.8320 2.5000				
	72111	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.0520				
Razem pozycja 14							20.000	
1.2		Montaż rozdzielnic						
15	KNNR 5 0404-d.1. 05 2	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP-AM z młoteczką i bez sygnalizacji	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
	8310999	-- Materiały -- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy ROP-AM z młoteczką i bez sygnalizacji	szt	1.0000				
Razem pozycja 15							1.000	
16	KNNR 5 0404-d.1. 01 2	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TG, Tkotl., Tk	szt.				3	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowiec Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300					
	7053062	-- Materiały -- Rozdzielnica wnekowa RWN 4x18	szt	0.3333					
	7053043	Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 55	szt	0.3333					
	7053061	Rozdzielnica wnekowa RWN 2x12	szt	0.3333					
Razem pozycja 16							3.000		
17	KNNR 5 0407- d.1. 04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				12		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400					
	7512799	-- Materiały -- Wyl.rozn.4P 40/0,03A P-304	szt	0.0833					
	7512799	Wyl.rozn.4P 40/0,03A P-304 A	szt	0.0833					
	7512799	Wyl.rozn.4P 25/0,03A P-304	szt	0.3333					
	7513199	Rozłącznik izolacyjny FRX303 63A LEGRAND	szt	0.0833					
		Wyl.nadpr.3P B 16A S-303	szt	0.2500					
		Ochronnik V25-B+C/4	szt	0.0833					
		Transformator TR 363	szt	0.0833					
Razem pozycja 17							12.000		
18	KNNR 5 0407- d.1. 01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				36		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800					
	7512999	-- Materiały -- Wyl.nadpr.1P B 16A	szt	0.3889					
		Wyl.nadpr.1P B 10A	szt	0.1667					
		Wyl.nadpr.1P B 6A	szt	0.0278					
		Wyl.nadpr.1P C 2A	szt	0.0278					
		Stycznik SM 325 230V 4z	szt	0.0556					
		Wyzwalacz wzrostowy WW361 230V LEGRAND	szt	0.0278					
	7040920	Wyłącznik zmierzchowy lampka kontrolna	szt	0.0278					
		Ochronnik V20-C/4	szt	0.1667					
			szt	0.1111					
Razem pozycja 18							36.000		
19	KNNR 5 0407- d.1. 03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- razeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach P302 25/0,03A	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200					
	7082013	-- Materiały -- Wyłącznik p/porazeniowy P 302 25A/ 30 mA	szt	1.0000					
Razem pozycja 19							1.000		
2	45311200-2	Roboty w zakresie oprav elektrycznych - wykonanie instalacji gniazd i oświetlenia							
20	KNNR 5 1209- d.2 02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z gazobetonu	otw.				18		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100					
Razem pozycja 20							18.000		
21	KNNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				(35+15)* 10+10+23+ 30 = 563.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798					
Razem pozycja 21							563.000		
22	KNNR 5 0714- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach - LgY 16mm2	m				30		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowice Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0890				
	7921508	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 22							30.000	
23	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5	m				350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7951209	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 23							350.000	
24	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x1,5	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7951007	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 24							150.000	
25	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7956112	-- Materiały -- Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 25							10.000	
26	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7951024	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 26							23.000	
27	KNNR 5 0102-d.2 06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. na sufitych z drewna	m				(34+11)*10 = 450.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0714				
	5653103	-- Materiały -- Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 27							450.000	
28	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5	m				340	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowice Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 28							340.000	
29	KNNR 5 0203- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5	m				110	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 29							110.000	
30	KNNR 5 1208- d.2 06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowej	m ³				((35+15)* 10+10+23+ 30)*0.03* 0.04 = 0.676	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0100				
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.2680				
	1601801 0000000	Piasek zwykły materiały pomocnicze	m ³ %	1.2900 2.5000				
Razem pozycja 30							0.676	
31	KNNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				(35+15)* 10+10+23+ 30 = 563.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
Razem pozycja 31							563.000	
32	KNNR 5 0301- d.2 10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobe- tonowym	szt.				35+15+45 = 95.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0462				
Razem pozycja 32							95.000	
33	KNNR 5 0302- d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojed- yncze o śr.do 60 mm	szt.				35+15 = 50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez po- krywy materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 33							50.000	
34	KNNR 5 0302- d.2 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4070				
	7540012	-- Materiały -- Puszka instalacyjna PO 70mm z po- krywą p/t	szt	1.0200				
	7540799 0000000	Pierscien 5x2,5 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 34							45.000	
35	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				7	
		-- Robocizna --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowice Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Wyl.poj. bia. materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 35							7.000	
36	KNNR 5 0306- d.2 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Wyl.podw. bia. materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 36							2.000	
37	KNNR 5 0306- d.2 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510327 0000000	-- Materiały -- Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 37							2.000	
38	KNNR 5 0307- d.2 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryz- goszczelne jednobiegunowe	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510502 0000000	-- Materiały -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 38							4.000	
39	KNNR 5 0308- d.2 07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3- biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910				
	7531199 0000000	-- Materiały -- Gn. 16A 3P stale IP44 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 39							1.000	
40	KNNR 5 0308- d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530363 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 40							21.000	
41	KNNR 5 0308- d.2 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2630				
	7530299	-- Materiały -- Gn.her.1-krot. bia.	szt	1.0200				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowice Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 41							14.000	
42	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -moduł awaryjny	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	704650531	-- Materiały -- Moduł awaryjny	szt.	1.0000				
Razem pozycja 42							2.000	
43	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -szyna wyrównawcza	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	634750350	-- Materiały -- szyna wyrównawcza	kpl	1.0000				
Razem pozycja 43							1.000	
44	KNNR 5 0502-d.2 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typu E, F, G	kpl.				2+1+5 = 8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- Plafoniera her.do100W E27 LUNA z kl.mat. IP44 LENA	szt.	0.7500				
	7304199	1+5=6= Plafoniera do 100W E27 LUNA z kl.mat. IP20 LENA	szt.	0.2500				
	7350502	Żarówka głównego szeregu 40W, 250V	szt.	0.2600				
	0000000	1.04*2=2.08= Zarówka E-27 230V 60W przezr. 1.04*4=4.16= materiały pomocnicze	szt. %	0.5200 2.5000				
Razem pozycja 44							8.000	
45	KNNR 5 0501-d.2 01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa , typu H	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304099	-- Materiały -- oprawa zwieszkowa zewnętrzna stylizowana żarowa 60W	szt.	1.0000				
	7350503	Żarówka głównego szeregu 60W, 250V	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 45							5.000	
46	KNNR 5 0502-d.2 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - typu A, B, C	kpl.				24+3+9 = 36.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302211	-- Materiały -- Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20	szt.	0.6667				
	7302713	Oprawa typu OPK-140 (1xTLD36/40W) IP-54	szt.	0.0833				
	7350448	Świetlóвка LF 36W	szt.	2.9467				
	7306423	2.08*51=106.08= Oprawa compactowa downlight 2x27W sufitowa EVG	szt.	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 46							36.000	
47	KNNR 5 0501-d.2 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - typu D	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowiec Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 2x58W IP20 EVG	szt	1.0000				
	7350449	Świetlówka LF 58W	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 47							1.000	
3	45314310-7	Instalacja komputerowa						
48	KNNR 5 0110- d.3 03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na- ścienne, ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m				33+22+30+ 15 = 100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3770				
	7583541	-- Materiały -- Listwa kablowa KIO 85x50 1.04*(33+22+30)=88.4= pokrywa listwy 80	m	0.8840				
		łącznik prosty pokrywy 85x50	m	0.8500				
		narożnik wewnętrzny 85x50	szt	0.1000				
		łącznik podstawy 85x50	szt	0.0300				
		łącznik kątowy 85x50	szt	0.0200				
		końcówka listwy 85x50	szt	0.0600				
	7581862	Listwa kablowa KIO 130x50 1.04*15=15.6= końcówka listwy 130x50	m	0.1560				
		narożnik wewnętrzny 130x50	szt	0.1200				
		kołki rozporowe plastikowe	szt	0.0100				
	8990499	łącznik prosty pokrywy 130x50	szt	2.7000				
		narożnik wewnętrzny 85x50	szt	0.0500				
		pokrywa listwy 80	szt	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	m	0.1500				
			%	2.5000				
Razem pozycja 48							100.000	
49	KNNR 5 0311- d.3 05	Montaż uchwyty Mosaic do KIO 80 2M, 4M, 6M	szt.				24+2+9 = 35.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010				
	7583683	-- Materiały -- uchwyt mosaic do KIO 80 2M 1.02*12=12.24= uchwyt mosaic do KIO 80 4M	szt	0.3497				
	7583683	1.02*2=2.04= uchwyt mosaic do KIO 80 6M	szt	0.0583				
	7583683	1.02*9=9.18= materiały pomocnicze	szt	0.2623				
	0000000		%	2.5000				
Razem pozycja 49							35.000	
50	KNNR 5 0308- d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Mosaic 4M na lis- twie KIO	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399	-- Materiały -- Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Mosaic 4M na lis- twie KIO	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 50							2.000	
51	KNNR 5 0308- d.3 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Mosaic 6M na lis- twie KIO	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399	-- Materiały -- Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Mosaic 6M na lis- twie KIO	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 51							9.000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowiec Centrum bibl-kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
52	KNNR 5 0308-d.3 03	Gniazda telefoniczne RJ 45 kat. 5 Mosaic 1M na listwie KIO	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410				
	7530399	-- Materiały -- Gniazda telefoniczne RJ 45 kat. 5 Mosaic 1M na listwie KIO	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 52							24.000	
53	KNR AT-15 d.3 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 12U wiszących o masie 2-12 kg - bez wyposażenia	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
	7753999	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1.0000				
Razem pozycja 53							1.000	
54	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla				66+40+24+ 20+10+48+ 42+36+30+ 26+20+10 = 372.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0170				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
	7986999	skrętka UTP kat.5e 4x2x0,5	m	1.1000				
Razem pozycja 54							372.000	
4	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - Wykonanie instalacji odgromowej						
55	KNNR 5 0601-d.4 01	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu	m				2*35+30+2* 18+13+20 = 169.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120				
	1122320	-- Materiały -- Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 8,0 mm	kg	0.2642				
	7590431	Wspornik dachowy stal.ocynk.K-111, K-114	szt	1.3000				
	7590703	Złączka rynnowa	szt	0.0237				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.0330				
Razem pozycja 55							169.000	
56	KNNR 5 0601-d.4 03	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach przykręcanych do ściany	m				4*5 = 20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3850				
	1122320	-- Materiały -- Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 8,0 mm	kg	0.2642				
	7590335	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 56							20.000	
57	KNNR 5 0605-d.4 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m				2*35+2*16 = 102.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4600				
		-- Materiały --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowiec Centrum bibl.kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.8164					
	7590703	Złączka kontrolna	szt	0.0392					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000					
Razem pozycja 57							102.000		
58	KNNR 5 0611-d.4 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.				4+1 = 5.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480					
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.1240					
Razem pozycja 58							5.000		
59	KNNR 5 0602-d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				4*4 = 16.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440					
	1121099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	0.8164					
	7590335	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	1.0100					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000					
	72131	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.1240					
Razem pozycja 59							16.000		
60	KNNR 5 0612-d.4 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie linka-płaskownik na głównej szynie wyrównawczej GSW	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490					
	7590799	-- Materiały -- Szyna wyrównawcza	szt	1.0000					
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000					
Razem pozycja 60							1.000		
5	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej - Wykonanie pomiarów elektrycznych							
61	KNNR 5 1303-d.5 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300					
Razem pozycja 61							1.000		
62	KNNR 5 1303-d.5 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				2		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800					
Razem pozycja 62							2.000		
63	KNNR 5 1303-d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300					
Razem pozycja 63							1.000		
64	KNNR 5 1303-d.5 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				20		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200					
Razem pozycja 64							20.000		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

E-Koszt Ślepy Bierkowice Centrum bibl-kult.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
65	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 65							1.000	
66	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 66							56.000	
67	KNNR 5 1304-d.5 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Razem pozycja 67							1.000	
68	KNNR 5 1304-d.5 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				
Razem pozycja 68							3.000	
69	KNNR 5 1302-d.5 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				3	
	999	-- Robocizna -- 1.8+4.2=6=	r-g	6.0000				
Razem pozycja 69							3.000	
70	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 70							1.000	
71	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 71							3.000	
72	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1680				
Razem pozycja 72							1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: