
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Lodowiska Miejskiego w Bełchatowie wraz z budową infrastruktury towarzyszącej oraz rozbiórka pomieszczenia na rolbę.
ADRES INWESTYCJI : dz.ew.nr 417, 535, obręb 12, m. Bełchatów
INWESTOR : MCS BEŁCHATÓW
ADRES INWESTORA : ul. Czyżewskiego 7, 97-400 Bełchatów
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 04 maj 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04 maj 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne)	m		
d.1	0110-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-03	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0209-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0301-13	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
d.1	0303-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	0308-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1	0306-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
d.1	0406-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.1	0502-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>Naświetlacz LED 20W 2300lm rozsył 120</i>	kpl.		
d.1	1008-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0212-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR' 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja odgromowa			
24	KNNR 5 d.2 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
26	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
28	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.2 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNNR 5 d.2 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
3		Zasilanie			
31	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 65*0.7*0.4	m ³ m ³	 18.200	
				RAZEM	18.200
32	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
33	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK75 Krotność = 2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel Al YAKXS-0,6/1kV, 4x50mm ² 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
36	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
37	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		66*0.5*0.4	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
38	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.3 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KSNR 9 d.3 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Instalacja elektryczna							
1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)							
d.1		obmiar = 30 m							
	R:robocizna		r-g	0.295000	8.8500				
	M:listwa elektroinstalacyjna		m	1.040000	31.2000				
	M:łącznik listwy		szt.	0.680000	20.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.1		obmiar = 20 m							
	R:robocizna		r-g	0.055500	1.1100				
	M:Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2		m	1.040000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.1		obmiar = 30 m							
	R:robocizna		r-g	0.040600	1.2180				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2		m	1.040000	31.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.1		obmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0.045700	0.6855				
	M:Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2		m	1.040000	15.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.1		obmiar = 8 m							
	R:robocizna		r-g	0.040600	0.3248				
	M:Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2		m	1.040000	8.3200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania							
d.1		obmiar = 15 m							
	R:robocizna		r-g	0.040600	0.6090				
	M:Przewód NKGs 3x1,5mm2		m	1.040000	15.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2							
d.1		obmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.980000	1.9800				
	M:tablica TR		szt.	1.000000	1.0000				
	Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej							
d.1		obmiar = 12 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.015800	0.1896				
	Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2							
d.1		obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.504000	2.0160				
	M:rozgałęźnik natynkowy IP44		szt.	1.020000	4.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
10	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							
d.1		obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.263000	0.5260				
	M:gniazda bryzgoszczelne		szt.	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża							
d.1		obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210000	0.4200				
	M:łączniki natynkowe pojedyncze		szt.	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
12 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.750000	1.5000				
	M:zestaw gniazd wtykowych		szt.	1.000000	2.0000				
	Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 4 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.740000	2.9600				
	M:oprawa LED 39W 4900lm IP 65 (np.COSMO LED 4900lm 39W)		szt.	1.000000	4.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Naświetlacz LED 20W 2300lm rozsył 120 obmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2.150000	2.1500				
	M:Naświetlacz LED 20W 2300lm rozsył 120		kpl.	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.020000	0.0200				
	Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630000	1.2600				
	M:Zegar		szt.	1.000000	2.0000				
	Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40 m							
	R:robocizna		r-g	0.075000	3.0000				
	M:przewody kabelkowe Lg żo 4		m	1.040000	41.6000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył							
	R:robocizna		r-g	0.015800	0.3160				
	Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.830000	0.8300				
	Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.580000	0.5800				
	Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.630000	0.6300				
	Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2 pomiar							
	R:robocizna		r-g	0.420000	0.8400				
	Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	0.500000	1.0000				
	Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	0.280000	0.5600				
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

		Instalacja elektryczna		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Instalacja odgromowa							
24	KNNR 5 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2							
d.2		obmiar = 7 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.596000	4.1720				
	M:studzienki łącz kontrolnych oslonowe inst.odgr		szt	1.020000	7.1400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III							
d.2		obmiar = 160 m							
	R:robocizna		r-g	1.450000	232.0000				
	M:bednarka ocynkowana		m	1.040000	166.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
d.2		obmiar = 6 m							
	R:robocizna		r-g	0.447000	2.6820				
	M:uziom pionowy 3m		szt	0.624000	3.7440				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:wibromłot		m-g	0.205000	1.2300				
	Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych							
d.2		obmiar = 380 m							
	R:robocizna		r-g	0.244000	92.7200				
	M:Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm		kg	0.520000	197.6000				
	M:wsporniki dachowe		szt.	1.010000	383.8000				
	M:złącza rynnowe		szt	0.030000	11.4000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	0.034000	12.9200				
	Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt							
d.2		obmiar = 7 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.323000	2.2610				
	M:Złącza kontrolne ocynkowane		szt	1.000000	7.0000				
	M:osłony przewodów		szt.	1.000000	7.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu							
d.2		obmiar = 14 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.329000	4.6060				
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	0.164000	2.2960				
	Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia							
d.2		obmiar = 17 szt.							
	R:robocizna		r-g	0.304000	5.1680				
	S:Spawarka elektr.prostown.250A		m-g	0.152000	2.5840				
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

				Instalacja odgromowa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Zasilanie							
31	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III							
d.3		obmiar = $65 \times 0.7 \times 0.4 = 18.200 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.240000	40.7680				
	Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m							
d.3		Krotność = 2 obmiar = 66 m							
	R:robocizna		r-g	0.012600	1.6632				
	M:Piasek - uziarnienie 0-4 mm		m ³	0.056000	7.3920				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód samowyład.5-10t (1)		m-g	0.008000	1.0560				
	Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm							
d.3		rura DVK75 Krotność = 2 obmiar = 40 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	10.2400				
	M:rura DVK75		m	1.040000	83.2000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.014000	1.1200				
	Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie							
d.3		Kabel Al YAKXS-0,6/1kV, 4x50mm ² obmiar = 11 m							
	R:robocizna		r-g	0.107000	1.1770				
	M:Kabel Al YAKXS-0,6/1kV, 4x50mm ²		m	1.040000	11.4400				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.013000	0.1430				
	M:Opaska kablowa OKi - odcinowana		szt	0.100000	1.1000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	4.6200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.014900	0.1639				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.004500	0.0495				
	S:Ciągnik kołowy 37kW (1)		m-g	0.004500	0.0495				
	S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)		m-g	0.004500	0.0495				
	Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie							
d.3		obmiar = 65 m							
	R:robocizna		r-g	0.046100	2.9965				
	M:Kabel z żyłami Cu YKYFty-0,6/1kV 5x25mm ²		m	1.040000	67.6000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.009000	0.5850				
	M:Opaska kablowa OKi - odcinowana		szt	0.100000	6.5000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	27.3000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód samowyład.5-10t (1)		m-g	0.014900	0.9685				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.005300	0.3445				
	S:Ciągnik kołowy 37kW (1)		m-g	0.005300	0.3445				
	S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)		m-g	0.005300	0.3445				
	Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie							
d.3		obmiar = 40 m							
	R:robocizna		r-g	0.046100	1.8440				
	M:Przewód NKGs 3x1,5mm ²		m	1.040000	41.6000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.009000	0.3600				
	M:Opaska kablowa OKi - odcinowana		szt	0.100000	4.0000				
	M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	16.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód samowyład.5-10t (1)		m-g	0.014900	0.5960				
	S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t		m-g	0.005300	0.2120				
	S:Ciągnik kołowy 37kW (1)		m-g	0.005300	0.2120				
	S:Żuraw samochodowy 7-10t (1)		m-g	0.005300	0.2120				
	Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV							
d.3		obmiar = $66 \times 0.5 \times 0.4 = 13.200 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.500000	19.8000				
	Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.3		obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	1.570000	6.2800				
	M:końcówki kablowe CU 16		szt.	5.000000	20.0000				
	M:uchwyty uniwersalne typu UKU		szt.	1.000000	4.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Cena jednostkowa:							
39	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
d.3		obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	1.550000	3.1000				
		M:końcówki kablowe AL50	szt.	4.000000	8.0000				
		M:uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.000000	2.0000				
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.000000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Cena jednostkowa:							
40	KSNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych							
d.3		obmiar = 1 szt							
		R:robocizna	r-g	12.000000	12.0000				
		M:zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.000000	2.0000				
		M:złączki kablowe typu Z	szt.	4.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.540000	0.5400				
		Cena jednostkowa:							
41	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
d.3		obmiar = 2 pomiar							
		R:robocizna	r-g	0.830000	1.6600				
		Cena jednostkowa:							
42	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)							
d.3		obmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.500000	1.5000				
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Zasilanie			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	480.1926		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	166.4000		
2.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	197.6000		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	48.7200		
4.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	2.0400		
5.	Kabel Al YAKXS-0,6/1kV, 4x50mm²	m	11.4400		
6.	Kabel z żyłami Cu YKYFty-0,6/1kV 5x25mm²	m	67.6000		
7.	końcówki kablowe AL50	szt.	8.0000		
8.	końcówki kablowe CU 16	szt.	20.0000		
9.	listwa elektroinstalacyjna	m	31.2000		
10.	łącznik listwy	szt.	20.4000		
11.	łączniki natynkowe pojedyncze	szt.	2.0400		
12.	Naświetlacz LED 20W 2300lm rozsył 120	kpl.	1.0000		
13.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	19.6000		
14.	oprawa LED 39W 4900lm IP 65 (np.COSMO LED 4900lm 39W)	szt.	4.0000		
15.	osłony przewodów	szt.	7.0000		
16.	Piasek - uziarnienie 0-4 mm	m³	7.3920		
17.	przewody kabelkowe Lg żo 4	m	41.6000		
18.	Przewód NKGs 3x1,5mm²	m	57.2000		
19.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm²	m	20.8000		
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²	m	31.2000		
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²	m	8.3200		
22.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²	m	15.6000		
23.	rozgałęźnik natynkowy IP44	szt.	4.0800		
24.	rura DVK75	m	83.2000		
25.	studzienki łącz kontrolnych osłonowe inst.odgr	szt.	7.1400		
26.	tablica TR	szt.	1.0000		
27.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		
28.	uziom pionowy 3m	szt.	3.7440		
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.0880		
30.	wsporniki dachowe	szt.	383.8000		
31.	Zegar	szt.	2.0000		
32.	zestaw gniazd wtykowych	szt.	2.0000		
33.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termo- kurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1.0000		
34.	Złącza kontrolne ocynkowane	szt.	7.0000		
35.	złącza rynnowe	szt.	11.4000		
36.	złączki kablowe typu Z	szt.	4.0000		
37.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.6060		
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.6060		
3.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	3.1605		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3039		
5.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	17.8000		
6.	wibromłot	m-g	1.2300		
7.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.6060		
RAZEM					

Słownie: