

Jędrzejów 08.02.2016

Kosztorys bez cen

Inwestor: Gmina Sędziszów
Ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Obiekt:

Wyniesienie układów pomiarowych

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:


Krzysztof Krupinski
ipr. GI V-63/107/75
projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

Zatwierdził:

Kosztorys bez cen do przetargu

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) OŚWIETLЕНИЕ ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY SĘDZISZÓW WYNIESIENIE UKŁADÓW POMIAROWYCH					
1	KNR 508 0404 020000	montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 3 faz wyposażeniem jak na schemacie-			26,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,5156	13,4056	
	szafka 3faz pom- ster. z wyp.jak na sche	SZT.	1,0000	26,0000	
2	KNR 508 0404 020000	montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 1 faz wyposażeniem jak na schemacie-			9,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,5156	4,6404	
	szafka 1 faz pom ster-1 faz wg schem + u	SZT	1,0000	9,0000	
3	KNR 508 0404 020000	montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 3 faz z fundamentem wyposażeniem jak na schemacie-			1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156	
	szafka 3 faz.pom-ster(złącze) z fundamen	KPL	1,0000	1,0000	
4	KNR 508 0404 020000	montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 3 faz dla dwóch układów pomiarowych wyposażeniem jak na schemacie-			2,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,5156	1,0312	
	szafka 3 faz z 2 ukł pom-ster.	KPL	1,0000	2,0000	
5	KNR 201 0701 030100	ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu).			45,0000 M
	Robocizna:	R-G	1,2690	57,1050	
6	KNR 510 0301 010000	nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m			90,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,0126	1,1340	
	piasek	M3	0,0560	5,0400	
	samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	0,7200	
	Materiały inne:	%	2,0000		

7 KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do **94,0000 m**
0114 3,0 kg/m w rurach
030000

Robocizna:	R-G	0,2124	19,9656
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	7,5200
kabel YAKY 4x35mm2	M	1,0400	97,7600
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	0,4230
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	0,4230
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,6298
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	0,4230
Materiały inne:	%	2,0000	

8 KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych **40,0000 szt.**
0603
070000

Robocizna:	R-G	2,0600	82,4000
Materiały inne:	%	2,0000	

9 KNR 403 podłączenie przewodów kablowych pod **124,0000 1 POD**
0901 zaciski
110000

Robocizna:	R-G	0,0336	4,1664
końcówka Al 25/35	KPL	1,0000	124,0000

10 Kal wł anal. uzupeł wkładek topikowych WT **87,0000 SZT.**

Robocizna:	R-G	0,1719	14,9553
wkładki top WT 1F 1F 32 i 63	SZT	1,0000	87,0000

11 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o **45,0000 m**
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną

Robocizna:	R-G	0,0461	2,0745
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	18,9000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	4,5000
Kabel YAKY 4x35 istn.	M	1,1890	53,5050
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,1935
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,1935
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,3015
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,3690
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,1935
Materiały inne:	%	2,0000	

12 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o **45,0000 M**
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna: R-G 0,5274 23,7330

13 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 **12,0000 ODC.**
1203
010000

Robocizna: R-G 1,8000 21,6000

14 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju **94,0000 szt.**
0904 przewodów do 70 mm2
010000

Robocizna: R-G 0,6500 61,1000
zaciski odgałęźne izolowane typu SL 9.21 SZT. 1,0200 95,8800
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3000 28,2000
Materiały inne: % 2,0000

15 KNR 403 an. sprawdzenie i pomiar kompletnego **68,0000 POMIA**
1202 obwodu elektrycznego niskiego napięcia
020000

Robocizna: R-G 1,7600 119,6800

16 KNR 508 montaż uchwytów pod rury winidurkowe **310,0000 M**
0101 układane pojedynczo z przygotowaniem
040000 podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołków plastik.w podłożu bet.

Robocizna: R-G 0,2608 80,8480
uchwyty pod rury SZT. 2,1000 651,0000
kołki do jw SZT. 2,1000 651,0000
Materiały inne: % 2,5000

17 KNR 508 przewody kabelkowe wciągane do rur w **180,0000 M**
0207 powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył
030000 do 24 cu , 40 al mm2 AsXSn 4x25mm2

Robocizna: R-G 0,0472 8,4960
przewód AsXSn 4x25mm2 M 1,0400 187,2000
Materiały inne: % 2,5000

18 KNR 508 przewody kabelkowe wciągane do rur w **340,0000 M**
0207 powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył
030000 do 24 cu , 40 al mm2 AsXSn 2x25mm2

Robocizna: R-G 0,0472 16,0480
przewód AsXSn 2x25mm2 M 1,0400 353,6000
Materiały inne: % 2,5000

19	KNR 508	montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach	310,0000 M
	0001	betonowych wykonywanych w technologii	
	020000	monolitycznej. rury izolacyjne BE-50	

Robocizna:	R-G	0,2446	75,8260
rury elektroinstalacyjne z twardego BE-5	M	1,0040	311,2400
Materiały inne:	%	2,5000	

20	KNR 403	montaż zegara sterującego (zegar	40,0000 SZT.
	0509	astronomiczny)	
	010000		

Robocizna:	R-G	0,4305	17,2200
zegar sterujący astronomiczny	SZT.	1,0000	40,0000
Materiały inne:	%	4,0000	

21	Kal wł. anal	montaż podstaw bezpiecznikowych	3,0000 SZT.
----	--------------	---------------------------------	--------------------

Robocizna:	R-G	2,4300	7,2900
pod. bezp.	KPL	1,0000	3,0000
środek transportowy	M-G	0,1000	0,3000
Materiały inne:	%	4,0000	

22	KAL	demontaż istniejących urządzeń dla	40,0000 KPL
	WŁ	sterowania oświetlenia z przeniesieniem układów pomiarowych do nowych szafek	
		oświetleniowych oraz demontaż przewodów zasilających i odejściowych	

Robocizna:	R-G	10,0000	400,0000
------------	-----	---------	----------

PRZEDMIAR ROBÓT

A) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NA TERENIE GMINY SĘDZISZÓW **WYNIESIENIE UKŁADÓW POMIAROWYCH**

001)montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 3 faz wyposażeniem jak na schemacie-

Ilość: 26,0000 SZT.

002)montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 1 faz wyposażeniem jak na schemacie-

Ilość: 9,0000 SZT.

003)montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 3 faz z fundamentem wyposażeniem jak na schemacie-

Ilość: 1,0000 SZT.

004)montaż -szafki pomiarowo sterującej (szafka 3 faz dla dwóch układów pomiarowych wyposażeniem jak na schemacie-

Ilość: 2,0000 SZT.

005) ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu).

Ilość: 45,0000 M

006)nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m

Ilość: 90,0000 m

007)układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach

Ilość: 94,0000 m

008)obróbka na sucho kabli energetycznych

Ilość: 40,0000 szt.

009)podłączenie przewodów kablowych pod zaciski

Ilość: 124,0000 1 POD

010) anal. uzupeł wkładek topikowych WT

Ilość: 87,0000 SZT.

011)ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną

Ilość: 45,0000 m

012) ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. grunt kategorii IV.

Ilość: 45,0000 M

013) badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 12,0000 ODC.

014) montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²

Ilość: 94,0000 szt.

015) an. sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Ilość: 68,0000 POMIA

016) montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.

Ilość: 310,0000 M

017) przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm² AsXSn 4x25mm²

Ilość: 180,0000 M

018) przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm² AsXSn 2x25mm²

Ilość: 340,0000 M

019) montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne BE-50

Ilość: 310,0000 M

020) montaż zegara sterującego (zegar astronomiczny)

Ilość: 40,0000 SZT.

021) montaż podstaw bezpiecznikowych

Ilość: 3,0000 SZT.

022) demontaż istniejących urządzeń dla sterowania oświetlenia z przeniesieniem układów pomiarowych do nowych szafek oświetleniowych oraz demontaż przewodów zasilających i odejściowych

Ilość: 40,0000 KPL

Krzysztof Krupiński
upr. 61.V.62107/19
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi