

Jędrzejów 20.07.2024

*PRZEDMIAR ROBÓT z rozszerzeniem szczegółowym*

*Inwestor:*

*Gmina Sędziszów*

*Ul. Dworcowa 20*

*28-340 Sędziszów*

*Budowa: Pawłowice*

*Obiekt: Oświetlenie uliczne*

*Instalacja: elektryczna*

*Sporządził:*

*Zatwierdził:*

# PRZEDMIAR ROBÓT

## A) OŚWIETLENIE ULICZNE W PAWŁOWICACH

001) KNR 201-0707-05

wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. grunt kategorii III.

Ilość: 24,00 M3

002) KNR 510-0702-05

montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych typu E 13,5/2,5 ciągnikiem kołowym do 2 belek ustojowych.

Ilość: 2,00 szt.

003) KNR 510-0702-05

montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych typu E 10,5/2,5 ciągnikiem kołowym do 2 belek ustojowych.

Ilość: 1,00 szt.

004) KNR 510-0704-03

montaż i mechaniczne stawianie słupów typu E 10.5/4,3 narożnych ciągnikiem kołowym

Ilość: 3,00 szt.

005) KNR 510-0704-03

montaż i mechaniczne stawianie słupów typu E 10.5/4,3 końcowych ciągnikiem kołowym

Ilość: 2,00 szt.

006) KSNR 5-0903-04

montaż haka wieszakowego z uchwytem SO 30.1

Ilość: 6,00 SZT.

007) KSNR 5-0903-04

montaż haka wieszakowego z uchwytem SO 118.425

Ilość: 2,00 SZT.

008) KNR 510-0033-01

montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n. n. typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> (z. nr12/93)

Ilość: 0,35 km

009) KNR 508-0404-02

montaż -szafki sterującej (szafka wyposażeniem jak na schemacie-

Ilość: 1,00 SZT.

010) KSNR 5-0304-03

linie zasilające wykonywane kablem YKY 2 x10

Ilość: 4,00 M

011) KSNR 5-0304-03

linie zasilające wykonywane kablem YAKXS 4 x35 po słupie

Ilość: 14,00 M

012) KNR 201-0701-03

ręczne kopanie rowów dla kabli,

Ilość: 12,00 M

013) KNR 510-0301-02

nasypanie warstwy(2x10cm) piasku na dnie rowu kablowego jw

Ilość: 24,00 m

014) KNR 508-0608-07

układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm<sup>2</sup>

Ilość: 12,00 M

015) KNR 510-0103-02

ręczne układanie kabli wielożyłowych yakxs 4X35 w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną h i wprowadzenia do złącza i na słup dla zasilania oświetlenia zewnętrznego

Ilość: 14,00 m

016) KNR 510-0604-06

zarabianie na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego

Ilość: 2,00 szt.

017) KNR 201-0704-03

ręczne zasypywanie rowów dla kabli,

Ilość: 12,00 M

018) KNR 201-0706-03

podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. długość jednostronnego podkopu do 3 m. grunt kategorii iv.

Ilość: 2,00 M3

019) KNR 508-0613-04

montaż uziomu pionowego, długość uziemiacza do 3,0 m (typu galmar po 3m +groty i tulejki)

Ilość: 2,00 SZT.

020) KNR 510-0803-01

montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego

Ilość: 8,00 kpl

021) KNR 510-0803-02

montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego

Ilość: 1,00 kpl

022) KNR 510-1002-01

montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie

Ilość: 8,00 szt.

023) KNR 510-1004-02

wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego

Ilość: 40,00 m

024) KNR 510-1005-07

montaż na wysięgniku opraw LED 35W max 40W

Ilość: 8,00 szt.

025) KNR 510-0904-01

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm<sup>2</sup>

Ilość: 20,00 szt.

026) KNR 403-1205-01

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,00 POMIA

027) KNR 403-1203-01

badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 2,00 ODC.

# ROZSZERZONY PRZEDMIAR ROBÓT DO PRZETARGU

## A) OŚWIETLENIE ULICZNE W PAWŁOWICACH

1 KNR 201 wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m 24,00 M3

070705 wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia.grunt kategorii III.

Robocizna: R-G 2,9162 69,9888

---

2 KNR 510 montaż i mechaniczne stawianie słupów 2,00 szt.

070205 pojedynczych typu E 13,5/2,5 ciągnikiem kołowym do 2 belek ustojowych.

Robocizna: R-G 12,1100 24,2200

obejny Ou KG 1,1600 2,3200

żerdzie typu E 13,5/2,5 SZT. 1,0300 2,0600

belki żelbetowe ustojowe typu U-85 SZT. 1,0400 2,0800

żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,4000 0,8000

ciągnik kołowy 29-37kw/40-50km M-G 1,8300 3,6600

samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,4500 0,9000

pryczepa dłuźycowa do 4,5 t M-G 0,4000 0,8000

Materiały inne: % 2,0000

---

3 KNR 510 montaż i mechaniczne stawianie słupów 1,00 szt.

070205 pojedynczych typu E 10,5/2,5 ciągnikiem kołowym do 2 belek ustojowych.

Robocizna: R-G 12,1100 12,1100

żerdzie typu E 10,5/2,5 SZT 1,0300 1,0300

obejny Ou KG 1,1600 1,1600

belki żelbetowe ustojowe typu U-85 SZT. 1,0400 1,0400

żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,4000 0,4000

ciągnik kołowy 29-37kw/40-50km M-G 1,8300 1,8300

samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,4500 0,4500

pryczepa dłuźycowa do 4,5 t M-G 0,4000 0,4000

Materiały inne: % 2,0000

4	KNR 510	<i>montaż i mechaniczne stawianie słupów</i>	3,00 szt.
		<i>070403 typu E 10.5/4,3 narożnych ciągnikiem kołowym</i>	
	<i>Robocizna:</i>	<i>R-G 15,9100</i>	<i>47,7300</i>
	<i>obejny Ou</i>	<i>KG 1,1600</i>	<i>3,4800</i>
	<i>śruby stal.średniodokładne gwintowane m-</i>	<i>KG 3,4600</i>	<i>10,3800</i>
	<i>średz typu E 10,5.4,3</i>	<i>DZT 1,0300</i>	<i>3,0900</i>
	<i>belki żelbetowe ustojowe typu U-85</i>	<i>SZT. 1,0600</i>	<i>3,1800</i>
	<i>podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 16m</i>	<i>KG 0,3800</i>	<i>1,1400</i>
	<i>podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 20m</i>	<i>KG 0,8200</i>	<i>2,4600</i>
	<i>żuraw samochodowy do 4,0 t</i>	<i>M-G 0,8200</i>	<i>2,4600</i>
	<i>ciągnik kołowy 29-37kw/40-50km</i>	<i>M-G 2,4000</i>	<i>7,2000</i>
	<i>samochód skrzyniowy do 5,0 t</i>	<i>M-G 0,8700</i>	<i>2,6100</i>
	<i>przyczepa dłuźycowa do 4,5 t</i>	<i>M-G 0,8200</i>	<i>2,4600</i>
	<i>Materiały inne:</i>	<i>% 2,0000</i>	

---

5	KNR 510	<i>montaż i mechaniczne stawianie słupów</i>	2,00 szt.
		<i>070403 typu E 10.5/4,3 końcowych ciągnikiem kołowym</i>	
	<i>Robocizna:</i>	<i>R-G 15,9100</i>	<i>31,8200</i>
	<i>obejny Ou</i>	<i>KG 1,1600</i>	<i>2,3200</i>
	<i>śruby stal.średniodokładne gwintowane m-</i>	<i>KG 3,4600</i>	<i>6,9200</i>
	<i>średz typu E 10,5.4,3</i>	<i>DZT 1,0300</i>	<i>2,0600</i>
	<i>belki ustojowe typu U-85</i>	<i>SZT 2,0600</i>	<i>4,1200</i>
	<i>podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 16m</i>	<i>KG 0,3800</i>	<i>0,7600</i>
	<i>podkładki kwadratowe 50x50x5mm,otwór 20m</i>	<i>KG 0,8200</i>	<i>1,6400</i>
	<i>żuraw samochodowy do 4,0 t</i>	<i>M-G 0,8200</i>	<i>1,6400</i>
	<i>ciągnik kołowy 29-37kw/40-50km</i>	<i>M-G 2,4000</i>	<i>4,8000</i>
	<i>samochód skrzyniowy do 5,0 t</i>	<i>M-G 0,8700</i>	<i>1,7400</i>
	<i>przyczepa dłuźycowa do 4,5 t</i>	<i>M-G 0,8200</i>	<i>1,6400</i>
	<i>Materiały inne:</i>	<i>% 2,0000</i>	

---

6 KSNR 5      *montaż haka wieszakowego z uchwytem*      6,00 SZT.

090304 SO 30.1

Robocizna:                      R-G    0,4100 2,4600

śruba hakowa                      SZT.    1,0200 6,1200

uchwyty SO 30.1 z wkładką PK 116.235                      SZT.    1,0500 6,3000

środek transportowy                      M-G    0,0070 0,0420

Materiały inne:                      %      4,0000

---

7 KSNR 5      *montaż haka wieszakowego z uchwytem*      2,00 SZT.

090304 SO 118.425

Robocizna:                      R-G    0,4100 0,8200

śruba hakowa                      SZT.    1,0200 2,0400

uchwyty SO 118.425                      SZT.    1,0500 2,1000

uchwyt SO 79,7                      SZT    1,0500 2,1000

środek transportowy                      M-G    0,0070 0,0140

Materiały inne:                      %      4,0000

---

8 KNR 510      *montaż ręczny przewodów izolowanych*      0,35 km

003301 linii napowietrznych n. n. typu AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> (z. nr12/93)

Robocizna:                      R-G    143,0000      50,0500

przewody izolowane typu AsXSn 2x25mm<sup>2</sup>      M      1040,0000      364,0000

samochód dostawczy                      M-G    0,1700 0,0595

pryczepa do przewożenia kabli                      M-G    1,5500 0,5425

ciągnik kołowy                      M-G    1,5500 0,5425

żuraw samochodowy                      M-G    1,5500 0,5425

Materiały inne:                      %      4,0000

---

9 KNR 508      *montaż -szafki sterującej (szafka*      1,00 SZT.

040402 wyposażeniem jak na schemacie-

Robocizna:                      R-G    0,5156 0,5156

szafka ośw ulicznego z komp wyposażenie                      SZT.    1,0000 1,0000

10 KSNR 5 linie zasilające wykonywane kablem YKY 4,00 M  
 030403 2 x10  
 Robocizna: R-G 0,7540 3,0160  
 kabel YKY 2x10 M 1,0400 4,1600  
 Materiały inne: % 4,0000

---

11 KSNR 5 linie zasilające wykonywane kablem 14,00 M  
 030403 YAKXS 4 x35 po słupie  
 Robocizna: R-G 0,7540 10,5560  
 rury elektroinstalacyjne BE-50 M 0,2200 3,0800  
 Kabel YAKSX 4x35 M 1,0400 14,5600  
 uchwyty izolacyjne do mocowania rur SZT. 2,1000 29,4000  
 Materiały inne: % 4,0000

---

12 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli, 12,00 M  
 070103  
 Robocizna: R-G 1,5863 19,0356

---

13 KNR 510 nasypanie warstwy(2x10cm) piasku na 24,00 m  
 030102 dnio rowu kablowego jw  
 Robocizna: R-G 0,0179 0,4296  
 piasek M3 0,0760 1,8240  
 samochód samowyladowczy do 5 t M-G 0,0114 0,2736  
 Materiały inne: % 2,0000

---

14 KNR 508 układanie bednarki w rowach kablowych o 12,00 M  
 060807 przekroju bednarki do 120 mm<sup>2</sup>  
 Robocizna: R-G 0,1036 1,2432  
 bednarka ocynkowana FeZn 25x4 M 1,0400 12,4800  
 spawarka transformatorowa 500a M-G 0,0542 0,6504  
 Materiały inne: % 2,5000



15 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych 14,00 m

010302 yakxs 4X35 w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną h i wprowadzenia do złącza i na słup dla zasilania oświetlenia zewnętrznego

Robocizna:	R-G	0,0646	0,9044
kabel YAKxs 4x35	M	1,0400	14,5600
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	5,8800
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	1,4000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0044	0,0616
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0044	0,0616
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0938
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,1148
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0044	0,0616
Materiały inne:	%	2,0000	

16 KNR 510 zarabianie na sucho kabli energetycznych 2,00 szt.

060406 wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego

Robocizna:	R-G	1,2800	2,5600
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	2,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

17 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli, 12,00 M

070403

Robocizna:	R-G	0,6586	7,9032
------------	-----	--------	--------

18 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z 2,00 M3

070603 zasypaniem.długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Robocizna:	R-G	11,9400	23,8800
------------	-----	---------	---------

19 KNR 508 montaż uziomu pionowego, długość 2,00 SZT.  
 061304 uziemiacza do 3,0 m (typu galmar po 3m +groty i tulejki)  
 Robocizna: R-G 4,1446 8,2892  
 uziom typu galmar 3m +grot i tulejkiM SZT. 1,0000 2,0000  
 Materiały inne: % 2,5000

20 KNR 510 montaż bezpieczników napowietrznych z 8,00 kpl  
 080301 kosza podnośnika samochodowego  
 Robocizna: R-G 0,8600 6,8800  
 kompletny bezp.słup. sv 19.2511 SZT. 1,0200 8,1600  
 przewody alumin. AsXSn 1x16mm2 M 1,0000 8,0000  
 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,0800  
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 2,7200  
 Materiały inne: % 2,0000

21 KNR 510 montaż odgromników z kosza podnośnika 1,00 kpl  
 080302 samochodowego  
 Robocizna: R-G 0,8600 0,8600  
 odgr. zaworowe Gxo+ zacis izol. SZT. 1,0200 1,0200  
 przewody alumin. AsXSn 1x16mm2 M 1,0000 1,0000  
 samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,0100  
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 0,3400  
 Materiały inne: % 2,0000

22 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego o ciężarze 8,00 szt.  
 100201 do 15 kg na słupie  
 Robocizna: R-G 0,7200 5,7600  
 konstrukcje do moc.wysięgnika -uchwyty KG 2,0000 16,0000  
 wysięgniki rurowe SZT. 1,0000 8,0000  
 samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 0,4800  
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 2,9600  
 Materiały inne: % 2,0000

23 KNR 510 wciąganie przewodów w wysięgnik na 40,00 m  
100402 słupie z udziałem podnośnika samochodowego  
Robocizna: R-G 0,0880 3,5200  
przewody YKYžo 3x 2,5mm<sup>2</sup> M 1,0400 41,6000  
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,0460 1,8400  
Materiały inne: % 2,0000

---

24 KNR 510 montaż na wysięgniku opraw LED 35W 8,00 szt.  
100507 max 40W  
Robocizna: R-G 0,6600 5,2800  
oprawa ośw. LED 35W II kl. ochr. KPL 1,0000 8,0000  
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0600 0,4800  
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3500 2,8000  
Materiały inne: % 2,0000

---

25 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 20,00 szt.  
090401 przewodów do 70 mm<sup>2</sup>  
Robocizna: R-G 0,6500 13,0000  
zaciski odgałęźne izolowane SZT. 1,0200 20,4000  
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3000 6,0000  
Materiały inne: % 2,0000

---

26 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub 1,00 POMIA  
120501 roboczego - pomiar pierwszy  
Robocizna: R-G 1,2400 1,2400

---

27 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 2,00 ODC.  
120301  
Robocizna: R-G 1,8000 3,6000