

PRZEDMIAR ROBÓT

A) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA DWORCOWA , KLONOWA I GNIEWIĘCINŚKA W SĘDZISZOWIE I ZAKRES CPV 45316110-9

001) KNR 518-1707-010000

montaż osprzętu w istn szafie sterown (rozłącznik R 303 + wkł .

Ilość: 1,0000 SZT.

002) KSNR 5-0903-040100

montaż haka wieszakowego z uchwytem SO 118.425 i z uchwytem przelotowym SO.30.

Ilość: 7,0000 SZT.

003) KNR 201-0707-020000

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów

Ilość: 44,0000 M3

004) KSNR 5-1001-010000

montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor grafitowy zabezpieczonych przed szkodliwym działaniem soli i amoniaku

Słupy z pojedynczym wysięgnikiem łukowym wg rysunku (np. SAL 80 P11)

Ilość: 15,0000 SZT.

005) KSNR 5-1001-010000

montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor grafitowy zabezpieczonych przed szkodliwym działaniem soli i amoniaku Słupy SAL 85dz z certyfikatem bezpieczeństwa biernego min 50NE2

Ilość: 3,0000 SZT.

006) KNR 510-0708-030000

ręczne stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego słup aluminium anodowany grafit .Słup zabezpieczony od dołu na szkodliwe działanie soli i amoniaku ,słup z certyfikatem na bezpieczeństwo berne min 50 NE 2) SAL 80 dz

Ilość: 23,0000 szt.

007) KNR 510-1002-010000

montaż wysięgnika WRP 3/1,5/07/5 trójramiennego rurowego aluminiowego anodowanego na kolor słupa z rozstawem 120 st. szt. 1

Ilość: 1,0000 szt.

008) KNR 510-1002-010000

montaż wysięgnika rurowego aluminiowego WRP1/1/5/1,2/5 anodowanego na kolor słupa

Ilość: 3,0000 szt.

009) KNR 510-1002-010000

montaż wysięgnika rurowego aluminiowego WRP 1/1,5/0,7/5 anodowanego na kolor słupa

Ilość: 21,0000 szt.

010) KNR 510-1002-010000

montaż wysięgnika rurowegoalumiowego WRP 2/1,5/07/5 podwójnego rostaw 120 st na słupie aluminiowym

Ilość: 1,0000 szt.

011) KNR 510-1002-010000

montaż wysięgnika rurowego aluminiowego anodowanego na słupie linii napowietrznej (wysięgniki z demontaażu

Ilość: 2,0000 szt.

012) KSNR 5-1003-020100

montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.

Ilość: 44,0000 KPL

013) KSNR 5-1004-010000

montaż oprawy ledowej 72W wg rysunku w II kl izolacji, IP min 66, anodowany stop aluminium kolor kolor grafitowy

Ilość: 28,0000 SZT.

014) KSNR 5-1005-020000

montaż tabliczek słupowych bezpiecznikowych TB 1 szt 39 i TB2 szt 2 razem szt.41 (kompletnych z wkładką 6A i główką 25A)

Ilość: 41,0000 SZT.

015) KSNR 5-1003-020100

montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w wysięgniki

Ilość: 9,0000 KPL

016) KSNR 5-1004-010000

montaż oprawy ledowej 50W z demontażu na słupach aluminiowych 16+2 na słupach betonowych=18

Ilość: 18,0000 SZT.

017) KSNR 6-0803-010000

ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej

Ilość: 98,0000 M2

018) 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).

Ilość: 1590,0000 M

019) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 64,0000 M3

020) KNR 510-0306-010000

mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 110,0 mm pod przeszkodami

Ilość: 122,0000 m

021) KNR 510-0303-020000
układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 80,0 mm w wykopie

Ilość: 800,0000 m

022) KNR 510-0301-010000
nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (2x10cm)

Ilość: 3180,0000 m

023) KNR 510-0114-030000
układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach przepustowych, wprowadzenia do słupów

Ilość: 1004,0000 m

024) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną

Ilość: 570,0000 m

025) KNR 508-0608-070000
układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm² (dla słupów końcowych)

Ilość: 340,0000 M

026) KNR 508-0613-040100
montaż uziomu pionowego, długość uziemiacza do 3,0 m (typu galmar po 3m +groty i tulejki)

Ilość: 5,0000 SZT.

027) KNR 201-0704-030200
ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Ilość: 1590,0000 M

028) KNR 510-0603-070000
obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm²

Ilość: 82,0000 szt.

029) KNR 403-0901-110000
podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35 mm² pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych

Ilość: 328,0000 1 POD

030) KNR 403-1205-010000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

031) KNR 403-1205-020000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny

Ilość: 6,0000 POMIA

032) KNR 403-1203-010000
badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 42,0000 ODC.

033) KNR 403-1205-050000
badanie skuteczności ochrony -

Ilość: 41,0000 POMIA

034) KNR KL.W-Ł -
obsługa geodezyjna (wytyczenie słupów i ich posadowienia, kabli nn oraz inwentaryzacja powykonawcza

Ilość: 1,0000 KPL

035) KSNR 6-0502-010100
naprawa chodnika z kostki brukowej układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Ilość: 98,0000 M2

036) KNR 206-0504-020000
naprawa wjazdów uprzednio rozebranych, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa.wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Ilość: 132,0000 M2

037) KSNR 9-1002-060000
demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie

Ilość: 35,0000 SZT.

038) KSNR 9-1005-030000
demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na wysięgniku

Ilość: 35,0000 KPL

039) KNR 510-0030-030000
demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych.

Ilość: 35,0000 kpl

040) KSNR 5-1005-010000
demontaż na słupie linii zasilających w rurach osłonowych

Ilość: 10,0000 M

041) KNR 401-0108-090000
wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km

Ilość: 92,0000 M3

042) KNR 401-0108-100000
dopłata za wywiezienie gruzu sprzmozianego samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km

Ilość: 92,0000 M3

043) KNR 510-1002-010000
demontaż konstrukcji z izolatorami szt.9

Ilość: 9,0000 szt.

044) KNR 510-0027-030000
demontaż przewodów linii n. n. przeznaczeniem na złom. linia o przekroju przewodów 95 mm²

Ilość: 0,5900 km/1p

045) KNR 201-0707-020000
wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów przewidzianych do demontażu grunt kategorii III.

Ilość: 3,0000 M3

046) KNR 510-0022-050000
demontaż ręczny słupów żelbetowych rozkracznych z ich utylizacją

Ilość: 1,0000 szt.

047) KNR 510-0803-020000
montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego

Ilość: 2,0000 kpl

048) KNR 510-0033-010000
montaż ręczny przewodów izolowanych linii napowietrznych n. n. typu AsXSn 2x35 mm² (z. nr12/93)

Ilość: 0,2400 km

049) KSNR 5-0903-040100
montaż haka wieszakowego z uchwytem SO 118.425 i z uchwytem przelotowym SO.30

Ilość: 10,0000 SZT.

050) KNR 510-0904-010000
montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²

Ilość: 20,0000 szt.

051) KNR 510-0803-010000
montaż bezpieczników napowietrznych z kosza podnośnika samochodowego

Ilość: 9,0000 kpl

Jedrzejow 06.04.2021

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Poziom cen I kw 2021

CPV 45316110-9

Budowa: Sędziszów ul Dworcowa, Klonowa i Gniewięcińska

Obiekt: oświetlenie uliczne I Zakres

Instalacja: elektryczna

Sporządził:

Zatwierdził:

KRZYSZTOF KRUPIŃSKI-ROJEKTANT

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA DWORCOWA ,KLONOWA I GNIEWIĘCINŚKA W SĘDZISZOWIE I ZAKRES CPV 45316110-9					
1	KNR 518 1707 010000	montaż osprzętu w istn szafie sterown (rozłącznik R 303 + wkł .			1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,6800	0,6800	
	rozłącznik R 303 z wkładkami	16A	SZT.	1,0200	1,0200
	Materiały inne:	%	1,5000		
2	KSNR 5 0903 040100	montaż haka wieszakowego z uchwytem SO 118.425 i z uchwytem przelotowym SO.30			7,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,4100	2,8700	
	śruba hakowa		SZT.	1,0200	7,1400
	uchwyt SO		SZT.	1,0500	7,3500
	środek transportowy		M-G	0,0070	0,0490
	Materiały inne:	%	4,0000		
3	KNR 201 0707 020000	wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów			44,0000 M3
	Robocizna:	R-G	2,8584	125,77	
4	KSNR 5 1001 010000	montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor grafitowy zabezpieczonych przed szkodliwym działaniem soli i amoniakuSłupy z pojedynczym wysięgnikiem łukowym wg rysunku (np. SAL 80 P11)			15,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	4,5400	68,1000	
	słup alum.anod. z pojedyn wysięgn wg rys		SZT.	1,0000	15,0000
	żuraw samochodowy		M-G	0,0600	0,9000
	środek transportowy		M-G	0,0600	0,9000
	Materiały inne:	%	4,0000		
5	KSNR 5 1001 010000	montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych anodowanych na kolor grafitowy zabezpieczonych przed szkodliwym działaniem soli i amoniakuSłupy SAL 85dz z certyfikatem bezpieczeństwa biernego min 50NE2			3,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	4,5400	13,6200	
	słup alum.anod. zpodwójnym wys wg.rys		SZT	1,0000	3,0000
	żuraw samochodowy		M-G	0,0600	0,1800
	środek transportowy		M-G	0,0600	0,1800
	Materiały inne:	%	4,0000		

6 KNR 510 ręczne stawianie słupa dla oświetlenia 23,0000 szt.
 0708 zewnętrznego słupa aluminiowego
 030000 anodowany grafit .Słup zabezpieczony od dołu na szkodliwe działanie soli i amoniaku ,słup z
 certyfikatem na bezpieczeństwo berne min 50 NE 2) SAL 80 dz

Robocizna:	R-G	4,7400	109,0200
piasek	M3	0,0510	1,1730
słup alum anodowany z podwój wysięg wg r	SZT.	1,0000	23,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,4500	10,3500
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	10,3500
przyczepa dłużycowa do 4,5 t	M-G	0,4000	9,2000
Materiały inne:	%	2,0000	

7 KNR 510 montaż wysięgnika WRP 3/1,5/07.5 1,0000 szt.
 1002 trójramiennego rurowego aluminiowego
 010000 anodowanego na kolor słupa z rozstawem 120 st. szt. 1

Robocizna:	R-G	0,7200	0,7200
wysięgnik 3-ramienny aluminiowy anodowan	SZT	1,0000	1,0000
konstrukcja mocowania izolatorów	KG	2,0000	2,0000
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	0,0600
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3700	0,3700
Materiały inne:	%	2,0000	

8 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 3,0000 szt.
 1002 aluminiowego WRP1/1/5/1,2/5
 010000 anodowanego na kolor słupa

Robocizna:	R-G	0,7200	2,1600
wysięgnik rurowy anodowany na kolor słup	SZT	1,0000	3,0000
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	0,1800
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3700	1,1100
Materiały inne:	%	2,0000	

9 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 21,0000 szt.
 1002 aluminiowego WRP 1/1,5/0,7/5
 010000 anodowanego na kolor słupa

Robocizna:	R-G	0,7200	15,1200
wysięgnik podwójny aluminiowy anodowany	SZT	1,0000	21,0000
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	1,2600
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3700	7,7700
Materiały inne:	%	2,0000	

10 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego aluminiowego 1,0000 szt.
 1002 WRP 2/1,5/07/5 2 ram rostaw 120
 010000 st na słupie aluminiowym

Robocizna: R-G 0,7200 0,7200
 wysięgnik aluminiowy anodowany 3 ram SZT 1,0000 1,0000
 samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 0,0600
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 0,3700
 Materiały inne: % 2,0000

11 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 2,0000 szt.
 1002 aluminiowego anodowanego na słupie linii
 010000 napowietrznej (wysięgniki z demontaażu)

Robocizna: R-G 0,7200 1,4400
 uchwyty W 103 z wkł teflonową szt 2,0000 4,0000
 wysięgniki rurowe 1500/500(a=500, b=100 SZT. 1,0000 2,0000
 samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 0,1200
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 0,7400
 Materiały inne: % 2,0000

12 KSNR 5 montaż przewodów do opraw,przewody 44,0000 KPL
 1003 kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.
 020100

Robocizna: R-G 1,3800 60,7200
 przewód OMY3x1,5 M 10,0000 440,0000
 Materiały inne: % 4,0000

13 KSNR 5 montaż oprawy ledowej 72W wg rysunku 28,0000 SZT.
 1004 w II kl izolacji, IP min 66, anodowany stop
 010000 aluminium kolor kolor grafitowy

Robocizna: R-G 0,6700 18,7600
 oprawa LED 72/24 5000K 9350lm aluminium KPL 1,0000 28,0000
 środek transportowy M-G 0,0600 1,6800
 Materiały inne: % 4,0000

14 KSNR 5 montaż tabliczek słupowych 41,0000 SZT.
 1005 bezpiecznikowych TB 1 szt 39 i TB2 szt 2
 020000 razem szt.41 (kompletnych z wkładką 6A i główką 25A)

Robocizna: R-G 2,4300 99,6300
 tab. bezp. TB-+gł.i wkł. KPL 1,0000 41,0000
 środek transportowy M-G 0,1000 4,1000
 Materiały inne: % 4,0000

15 KSNR 5 montaż przewodów do opraw,przewody 9,0000 KPL
1003 kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w wysięgniki
020100

Robocizna: R-G 1,3800 12,4200
przewód OMY 3x1,5 M 5,0000 45,0000
Materiały inne: % 4,0000

16 KSNR 5 montaż oprawy ledowej 50W z 18,0000 SZT.
1004 demontażu na słupach aluminiowych 16+2
010000 na słupach betonowych=18

Robocizna: R-G 0,6700 12,0600
opraw2a LED 50W istniejąca z demontażu KPL 1,0000 18,0000
środek transportowy M-G 0,0600 1,0800
Materiały inne: % 4,0000

17 KSNR 6 ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 98,0000 M2
0803 brukowej
010000

Robocizna: R-G 0,2060 20,1880

18 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli,o 1590,0000 M
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu).

Robocizna: R-G 1,2690 2017,7100

19 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z 64,0000 M3
0706 zasypaniem.długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Robocizna: R-G 11,9400 764,1600

20 KNR 510 mechaniczne przepychanie rur o średnicy 122,0000 m
0306 do 110,0 mm pod przeszkodami
010000

Robocizna: R-G 1,6497 201,2634
rury ochronne SRS-110 M 1,0400 126,8800
pompa wysokości.hydr.el.250atm M-G 0,4560 55,6320
dźwignik hydraulic.przen.250 atm M-G 0,4560 55,6320
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0074 0,9028
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0183 2,2326

	zespół prądowór.trójfaz.20kva	M-G	0,4560	55,6320	
	Materiały inne:	%	2,0000		
21	KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy 0303 do 80,0 mm w wykopie 020000				800,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,1282	102,5600	
	rury przep. typ DVK-80	M	1,0000	800,0000	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0040	3,2000	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0073	5,8400	
	Materiały inne:	%	2,0000		
22	KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu 0301 kablowego o szerokości do 0,4m (2x10cm) 010000				3180,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,0126	40,0680	
	piasek	M3	0,0560	178,0800	
	samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	25,4400	
	Materiały inne:	%	2,0000		
23	KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do 0114 3,0 kg/m w rurach przepustowych, 030000 wprowadzenia do słupów				1004,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,2124	213,2496	
	kabel YAKY 4x25	M	1,0400	1044,1600	
	opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	80,3200	
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	4,5180	
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	4,5180	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	6,7268	
	przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	4,5180	
	Materiały inne:	%	2,0000		
24	KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych 010000 przykrytych folią kalandrowaną				570,0000 m
	Robocizna:	R-G	0,0461	26,2770	
	folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	239,4000	
	opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	57,0000	
	Kabel YAKY 4x25	M	1,2450	709,6500	
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	2,4510	
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	2,4510	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	3,8190	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	4,6740	
	przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	2,4510	
	Materiały inne:	%	2,0000		

25 KNR 508 układanie bednarki w rowach kablowych o 340,0000 M
0608 przekroju bednarki do 120 mm2 (dla
070000 słupów końcowych)

Robocizna: R-G 0,1036 35,2240
bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4 M 1,0400 353,6000
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,0542 18,4280
Materiały inne: % 2,5000

26 KNR 508 montaż uziomu pionowego, długość 5,0000 SZT.
0613 uziemiacza do 3,0 m (typu galmar po 3m
040100 +groty i tulejki)

Robocizna: R-G 4,1446 20,7230
uziom typu galmar 3m +grot i tulejka SZT. 1,0000 5,0000
Zestaw do zakładania uziemiaczy SZT 0,5000 2,5000
spawarka transformatorowa 500a M-G 2,1700 10,8500
Materiały inne: % 2,5000

27 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o 1590,0000 M
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna: R-G 0,5274 838,5660

28 KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych 82,0000 szt.
0603 wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na
070000 napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2

Robocizna: R-G 2,0600 168,9200
Materiały inne: % 2,0000

29 KNR 403 podłączenie przewodów kablowych w 328,0000 1 POD
0901 powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35
110000 mm2 pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych

Robocizna: R-G 0,0336 11,0208

30 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub 1,0000 POMIA
1205 roboczego - pomiar pierwszy
010000

Robocizna: R-G 1,2400 1,2400

31 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub 6,0000 POMIA
1205 roboczego-pomiar następny
020000

Robocizna: R-G 0,5600 3,3600

32 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 42,0000 ODC.
1203
010000

33 Robocizna: R-G 1,8000 75,6000
KNR 403 badanie skuteczności ochrony - 41,0000 POMIA
1205
050000

Robocizna: R-G 0,5000 20,5000

34 KNR KL.W obsługa geodezyjna (wytyczenie słupów i 1,0000 KPL
Ł ich posadowienia, kabli nn oraz inwentaryzacja powykonawcza

Robocizna: R-G 180,0000 180,0000

35 KSNR 6 naprawa chodnika z kostki brukowej 98,0000 M2
0502 układane na podsypce piaskowej spoiny
010100 wypełnianie piaskiem

Robocizna: R-G 1,0200 99,9600
kostka brukowa istniejąca z rozbiórki 10M2 0,1100 10,7800
piasek uszlachetniony M3 0,0763 7,4774
wibrator powierzchniowy M-G 0,1300 12,7400
Materiały inne: % 0,2000

36 KNR 206 naprawa wjazdów uprzednio rozebranych, 132,0000 M2
0504 rodzaj podsypki cementowo-piaskowa.
020000 wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Robocizna: R-G 1,9300 254,7600
piasek M3 0,0312 4,1184
piasek do zapraw M3 0,0802 10,5864
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0210 2,7720

37 KSNR 9 demontaż wysięgników rurowych o 35,0000 SZT.
1002 ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie
060000

Robocizna: R-G 0,7000 24,5000

	środek transportowy	M-G	0,0900	3,1500	
	samochód wieżowy	M-G	0,3600	12,6000	
38	KSNR 9 demontaż oprawy oświetlenia				35,0000 KPL
	1005 zewnętrznego zainstalowanej na				
	030000 wysięgniku				

	Robocizna:	R-G	1,0300	36,0500	
	środek transportowy	M-G	0,0600	2,1000	
	samochód wieżowy	M-G	0,5100	17,8500	

39	KNR 510 demontaż bezpieczników słupowych na				35,0000 kpl
	0030 słupach żelbetowych.				
	030000				

	Robocizna:	R-G	0,3500	12,2500	
	środek transportowy	M-G	0,0100	0,3500	

40	KSNR 5 demontaż na słupie linii zasilających w				10,0000 M
	1005 rurach osłonowych				
	010000				

	Robocizna:	R-G	0,4600	4,6000	
	Materiały inne:	%	4,0000		

41	KNR 401 wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami				92,0000 M3
	0108 skrzyniowymi na odległość do 1 km				
	090000				

	Robocizna:	R-G	1,3900	127,8800	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,7200	66,2400	

42	KNR 401 dopłata za wywiezienie gruzu				92,0000 M3
	0108 sprzymowanego samochodami				
	100000 skrzyniowymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km				

	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0200	1,8400	
--	------------------------------	-----	--------	--------	--

43	KNR 510 demontaż konstrukcji z izolatorami szt.9				9,0000 szt.
	1002				
	010000				

	Robocizna:	R-G	0,7200	6,4800	
	konstrukcja mocowania izolatorów	KG	2,0000	18,0000	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	0,5400	
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3700	3,3300	
	Materiały inne:	%	2,0000		

44 KNR 510 demontaż przewodów linii n. n. 0,5900 km/1p
0027 przeznaczeniem na złom. linia o przekroju
030000 przewodów 95 mm²

Robocizna: R-G 17,1000 10,0890
środek transportowy M-G 0,2400 0,1416

45 KNR 201 wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m 3,0000 M3
0707 wraz z zasypaniem dla słupów
020000 przewidzianych do demontażu grunt kategorii III.

46 Robocizna: R-G 2,8584 8,5752
KNR 510 demontaż ręczny słupów żelbetowych 1,0000 szt.
0022 rozkracznych z ich utylizacją
050000

Robocizna: R-G 27,9000 27,9000
żuraw samochodowy M-G 0,8800 0,8800
środek transportowy M-G 0,8800 0,8800

47 KNR 510 montaż odgromników z kosza podnośnika 2,0000 kpl
0803 samochodowego
020000

Robocizna: R-G 0,8600 1,7200
odgromniki zawór 1-faz Gxo 0,66/5 z zaci SZT. 1,0200 2,0400
przewody AsXSn 1x16 M 1,0000 2,0000
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,0200
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 0,6800
Materiały inne: % 2,0000

48 KNR 510 montaż ręczny przewodów izolowanych 0,2400 km
0033 linii napowietrznych n. n. typu AsXSn
010000 2x35 mm² (z. nr12/93)

Robocizna: R-G 143,0000 34,3200
przewody izolowane typu AsXSn 2x35mm² M 1040,0000 249,6000
samochód dostawczy M-G 0,1700 0,0408
przyczepa do przewożenia kabli M-G 1,5500 0,3720
ciągnik kołowy M-G 1,5500 0,3720
żuraw samochodowy M-G 1,5500 0,3720
Materiały inne: % 4,0000

49 KSNR 5 montaż haka wieszakowego z uchwytem 10,0000 SZT.
0903 SO 118.425 i z uchwytem
040100 przelotowym SO.30

Robocizna: R-G 0,4100 4,1000
śruba hakowa SZT. 1,0200 10,2000
uchwyt SO SZT. 1,0500 10,5000
środek transportowy M-G 0,0070 0,0700

Materiały inne: % 4,0000

50 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju 20,0000 szt.
0904 przewodów do 70 mm²
010000

Robocizna: R-G 0,6500 13,0000
zaciski izolowane SZT. 1,0200 20,4000
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3000 6,0000
Materiały inne: % 2,0000

51 KNR 510 montaż bezpieczników napowietrznych z 9,0000 kpl
0803 kosza podnośnika samochodowego
010000

Robocizna: R-G 0,8600 7,7400
śruby stal.średniodokładne gwintowane m- KG 0,0400 0,3600
bezpieczniki słupowy z wkl.6A SZT. 1,0200 9,1800
przewody AsXSn 1x16 M 1,0000 9,0000
uchwyty do bezpieczników np. typu h-bnu SZT. 1,0000 9,0000
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0100 0,0900
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3400 3,0600
Materiały inne: % 2,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA DWORCOWA ,KOŚCIUSZKI I KOLEJOWA W
SĘDZISZOWIE II ZAKRES CPV 45316110-9

001) KNR 518-1707-010000
montaż osprzętu w istn szafie sterown (rozłącznik R 303 + wkł .

Ilość: 1,0000 SZT.

002) KNR 201-0707-020000
wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów

Ilość: 44,0000 M3

003) KNR 510-0708-030000
ręczne stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego słup aluminium anodowany grafit .Słup zabezpieczony od dołu na szkodliwe działanie soli i amoniaku ,słup z certyfikatem na bezpieczeństwo berne min 50 NE 2) SAL 80 dz

Ilość: 37,0000 szt.

004) KNR 510-1002-010000
montaż wysięgnika WRP 2/1,5/07./5 dwuramiennego rurowego aluminium anodowanego na kolor słupa z rozstawem 120 st. szt. 1

Ilość: 1,0000 szt.

005) KNR 510-1002-010000
montaż wysięgnika rurowego dwuramiennego aluminium WRP2/1/5/0,7/5 z rostawem 1800st anodowanego na kolor słupa

Ilość: 4,0000 szt.

006) KNR 510-1002-010000
montaż wysięgnika rurowego aluminium WRP 1/1,0/0,7/5 anodowanego na kolor słupa

Ilość: 13,0000 szt.

007) KNR 510-1002-010000
montaż wysięgnika rurowego aluminium WRP 1/1,5/07/5 pojedynczego anodowanego na kolor słupa

Ilość: 19,0000 szt.

008) KSNR 5-1003-020100
montaż przewodów do opraw,przewody kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.

Ilość: 44,0000 KPL

009) KSNR 5-1004-010000
montaż oprawy ledowej 72W wg rysunku w II kl izolacji, IP min 66, anodowany stop aluminium kolor kolor grafitowy

Ilość: 22,0000 SZT.

010) KSNR 5-1005-020000
montaż tabliczek słupowych bezpiecznikowych TB 1 szt 39 i TB2 szt 2 razem szt.41 (kompletnych z wkładką 6A i główką 25A)

Ilość: 37,0000 SZT.

011) KSNR 5-1004-010000
montaż oprawy ledowej 50W z demontażu na słupach aluminiowych 20

Ilość: 20,0000 SZT.

012) KSNR 6-0803-010000
ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej

Ilość: 398,0000 M2

013) 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).

Ilość: 1390,0000 M

014) KNR 201-0706-030000
podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. długość jednostronnego podkopu do 3 m. grunt kategorii IV.

Ilość: 94,0000 M3

015) KNR 510-0306-010000
mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 110,0 mm pod przeszkodami

Ilość: 117,0000 m

016) KNR 510-0303-020000
układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 80,0 mm w wykopie

Ilość: 72,0000 m

017) KNR 510-0301-010000
nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2x10cm)

Ilość: 2780,0000 m

018) KNR 510-0114-030000
układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach przepustowych, wprowadzenia do słupów

Ilość: 300,0000 m

019) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną

Ilość: 1090,0000 m

020) KNR 508-0608-070000
układanie bednarki w rowach kablowych o przekroju bednarki do 120 mm²

Ilość: 1260,0000 M

021) KNR 508-0613-040100
montaż uziomu ze stali profilowej sposób wykonania uziemienia - wbijanie młotem ręcznie, długość uziemiacza do 3,0 m w kategorii gruntu 3

Ilość: 36,0000 SZT.

022) KNR 201-0704-030200

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

Ilość: 1390,0000 M

023) KNR 510-0603-070000

obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm²

Ilość: 74,0000 szt.

024) KNR 403-0901-110000

podłączenie przewodów kablowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35 mm² pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych

Ilość: 296,0000 1 POD

025) KNR 403-1205-010000

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

026) KNR 403-1205-020000

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny

Ilość: 36,0000 POMIA

027) KNR 403-1203-010000

badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 38,0000 ODC.

028) KNR 403-1205-050000

badanie skuteczności ochrony -

Ilość: 37,0000 POMIA

029) KNR KL.W-Ł -

obsługa geodezyjna (wytyczenie słupów i ich posadowienia, kabli nn oraz inwentaryzacja powykonawcza

Ilość: 1,0000 KPL

030) KSNR 6-0502-010100

naprawa chodnika z kostki brukowej układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem

Ilość: 398,0000 M2

031) KNR 206-0504-020000

naprawa wjazdów uprzednio rozebranych, rodzaj podsypki cementowo-piaskowa. wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Ilość: 232,0000 M2

032) KSNR 9-1002-060000

demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie

Ilość: 25,0000 SZT.

033) KSNR 9-1005-030000
demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na wysięgniku

Ilość: 25,0000 KPL

034) KNR 510-0030-030000
demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetowych.

Ilość: 25,0000 kpl

035) KSNR 5-0903-040100
montaż trzona kabłąkowego z izolatorem S 80/2 do słupie istniejącym dla zasilania oświetlenia istn.

Ilość: 2,0000 SZT.

036) KSNR 5-1005-010000
demontaż na słupie linii zasilających w rurach osłonowych

Ilość: 10,0000 M

037) KNR 401-0108-090000
wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km

Ilość: 92,0000 M3

038) KNR 401-0108-100000
dopłata za wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km

Ilość: 92,0000 M3

039) KNR 201-0707-020000
wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla usunięcia przeszkód

Ilość: 28,0000 M3

Jedrzejow 06.04.2021

KOSZTORYS BEZ CEN DO PZRETARGU

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Poziom cen I kw 2021

CPV 45316110-9

Budowa: Sędziszów ul Dworcowa, Kościuszki i Kolejowa

Obiekt: oświetlenie uliczne II Zakres

Instalacja: elektryczna

Sporządził:

Krzysztof Krupiński Projektant
Firma Projektowo-Usługowa
ul. Jeżewskiego 7
28-300 Jędrzejów
(41) 3861326

Zatwierdził:

KOSZTORYS BEZ CEN DO PRZETARGU

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE ULICA DWORCOWA ,KOŚCIUSZKI I KOLEJOWA W SĘDZISZOWIE II ZAKRES CPV 45316110-9					
1	KNR 518 1707 010000	montaż osprzętu w istn szafie sterown (rozłącznik R 303 + wkł .			1,0000 SZT.
	Robocizna:	R-G	0,6800	0,6800	
	rozłącznik R 303 z wkładkami 16A	SZT.	1,0200	1,0200	
	Materiały inne:	%	1,5000		
2	KNR 201 0707 020000	wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów			44,0000 M3
	Robocizna:	R-G	2,8584	125,77	
3	KNR 510 0708 030000	ręczne stawianie słupa dla oświetlenia zewnątrznego słup aluminiowy anodowany grafit .Słup zabezpieczony od			37,0000 szt.
	bezpieczeństwo dołu na szkodliwe działanie soli i amoniaku ,słup z certyfikatem na berne min 50 NE 2) SAL 80 dz				
	Robocizna:	R-G	4,7400	175,3800	
	piasek	M3	0,0510	1,8870	
	słup alum anodowany z podwój wysięg wg r	SZT.	1,0000	37,0000	
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,4500	16,6500	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	16,6500	
	przyczepa dłużykowa do 4,5 t	M-G	0,4000	14,8000	
	Materiały inne:	%	2,0000		
4	KNR 510 1002 010000	montaż wysięgnika WRP 2/1,5/07./5 dwuramiennego rurowego aluminiowego anodowanego na kolor słupa z rozstawem 120 st. szt. 1			1,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	0,7200	0,7200	
	wysięgnik 2-ramienny aluminiowy anodowan	SZT	1,0000	1,0000	
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	2,0000	2,0000	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	0,0600	
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3700	0,3700	
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 510 1002 010000	montaż wysięgnika rurowego dwuramiennego aluminiowego WRP 2/1/5/0,7/5 z rostawem 180st anodowanego na kolor słupa			4,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	0,7200	2,8800	
	wysięgnik rurowy anodowany na kolor słup	SZT	1,0000	4,0000	
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0600	0,2400	
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3700	1,4800	
	Materiały inne:	%	2,0000		

6 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 13,0000 szt.
 1002 aluminiowego WRP 1/1,0/0,7/5
 010000 anodowanego na kolor słupa

Robocizna: R-G 0,7200 9,3600
 wysięgnik podwójny aluminiowy anodowany SZT 1,0000 13,0000
 samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 0,7800
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 4,8100
 Materiały inne: % 2,0000

7 KNR 510 montaż wysięgnika rurowego 19,0000 szt.
 1002 aluminiowego WRP 1/1,5/07/5
 010000 pojedynczego anodowanego na kolor słupa

Robocizna: R-G 0,7200 13,6800
 wysięgnik aluminiowy anodowany podwójny SZT 1,0000 19,0000
 samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0600 1,1400
 podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3700 7,0300
 Materiały inne: % 2,0000

8 KSNR 5 montaż przewodów do opraw,przewody 44,0000 KPL
 1003 kabelkowe OMY 3x1,5 wciągane w słupy.
 020100

Robocizna: R-G 1,3800 60,7200
 przewód OMY3x1,5 M 10,0000 440,0000
 Materiały inne: % 4,0000

9 KSNR 5 montaż oprawy ledowej 72W wg rysunku 22,0000 SZT.
 1004 w II kl izolacji, IP min 66, anodowany stop
 010000 aluminium kolor kolor grafitowy

Robocizna: R-G 0,6700 14,7400
 oprawa LED 72/24 5000K 9350lm aluminiow KPL 1,0000 22,0000
 środek transportowy M-G 0,0600 1,3200
 Materiały inne: % 4,0000

10 KSNR 5 montaż tabliczek słupowych 37,0000 SZT.
 1005 bezpiecznikowych TB 1 szt 39 i TB2 szt 2
 020000 razem szt.41 (kompletnych z wkładką 6A i główką 25A)

Robocizna: R-G 2,4300 89,9100
 tab. bezp. TB-+gł.i wkł. KPL 1,0000 37,0000
 środek transportowy M-G 0,1000 3,7000
 Materiały inne: % 4,0000

11 KSNR 5 montaż oprawy ledowej 50W z 20,0000 SZT.
 1004 demontażu na słupach aluminiowych 20
 010000

Robocizna: R-G 0,6700 13,4000
 opraw2a LED 50W istniejąca z demontażu KPL 1,0000 20,0000
 środek transportowy M-G 0,0600 1,2000
 Materiały inne: % 4,0000

12 KSNR 6 ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 398,0000 M2
0803 brukowej
010000

Robocizna: R-G 0,2060 81,9880

13 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli,o 1390,0000 M
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV(bez możliwości użycia sprzętu).

Robocizna: R-G 1,2690 1763,9100

14 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z 94,0000 M3
0706 zasypaniem.długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Robocizna: R-G 11,9400 1122,3600

15 KNR 510 mechaniczne przepychanie rur o średnicy 117,0000 m
0306 do 110,0 mm pod przeszkodami
010000

Robocizna: R-G 1,6497 193,0149
rury ochronne SRS-110 M 1,0400 121,6800
pompa wysokości.hydr.el.250atm M-G 0,4560 53,3520
dźwignik hydraulic.przen.250 atm M-G 0,4560 53,3520
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0074 0,8658
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0183 2,1411
zespół prądowców.trójfaz.20kva M-G 0,4560 53,3520
Materiały inne: % 2,0000

16 KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy 72,0000 m
0303 do 80,0 mm w wykopie
020000

Robocizna: R-G 0,1282 9,2304
rury przep. typ DVK-80 M 1,0000 72,0000
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0040 0,2880
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0073 0,5256
Materiały inne: % 2,0000

17 KNR 510 nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu 2780,0000 m
0301 kablowego o szerokości do 0,4m (2x10cm)
010000

Robocizna: R-G 0,0126 35,0280
piasek M3 0,0560 155,6800
samochód samowyladowczy do 5 t M-G 0,0080 22,2400
Materiały inne: % 2,0000

18 KNR 510 układanie kabli wielożyłowych o masie do 300,0000 m
0114 3,0 kg/m w rurach przepustowych,
030000 wprowadzenia do słupów

Robocizna:	R-G	0,2124	63,7200
kabel YAKY 4x25	M	1,0400	312,0000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,0800	24,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0045	1,3500
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0045	1,3500
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	2,0100
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0045	1,3500
Materiały inne:	%	2,0000	

19 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 1090,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną

Robocizna:	R-G	0,0461	50,2490
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	457,8000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	109,0000
Kabel YAKY 4x25	M	1,2450	1357,0500
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	4,6870
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	4,6870
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	7,3030
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	8,9380
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	4,6870
Materiały inne:	%	2,0000	

20 KNR 508 układanie bednarki w rowach kablowych o 1260,0000 M
0608 przekroju bednarki do 120 mm2
070000

Robocizna:	R-G	0,1036	130,5360
bednarka ocynkowana Fe Zn 25x4	M	1,0400	1310,4000
spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,0542	68,2920
Materiały inne:	%	2,5000	

21 KNR 508 montaż uziomu ze stali profilowej sposób 36,0000 SZT.
0613 wykonania uziemienia - wbijanie młotem
040100 ręcznie , długość uziemiacza do 3,0 m w kategorii gruntu 3

Robocizna:	R-G	4,1446	149,2056
stal profilowa fi 16	SZT.	1,0000	36,0000
spawarka transformatorowa 500a	M-G	2,1700	78,1200
Materiały inne:	%	2,5000	

22 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o 1390,0000 M
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna:	R-G	0,5274	733,0860
------------	-----	--------	----------

23 KNR 510 obróbka na sucho kabli energetycznych 74,0000 szt.
0603 wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na
070000 napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2

Robocizna: R-G 2,0600 152,4400
Materiały inne: % 2,0000

24 KNR 403 podłączenie przewodów kablowych w 296,0000 1 POD
0901 powłoce polwinitowej o przekroju żył do 35
110000 mm2 pod zaciski w tabliczkach bezpiecznikowych

Robocizna: R-G 0,0336 9,9456

25 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub 1,0000 POMIA
1205 roboczego - pomiar pierwszy
010000

Robocizna: R-G 1,2400 1,2400

26 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub 36,0000 POMIA
1205 roboczego-pomiar następny
020000

Robocizna: R-G 0,5600 20,1600

27 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 38,0000 ODC.
1203
010000

Robocizna: R-G 1,8000 68,4000

28 KNR 403 badanie skuteczności ochrony - 37,0000 POMIA
1205
050000

Robocizna: R-G 0,5000 18,5000

29 KNR KL.W obsługa geodezyjna (wytyczenie słupów i 1,0000 KPL
Ł ich posadowienia, kabli nn oraz inwentaryzacja powykonawcza

Robocizna: R-G 280,0000 280,0000

30 KSNR 6 naprawa chodnika z kostki brukowej 398,0000 M2
0502 układane na podsypce piaskowej spoiny
010100 wypełniane piaskiem

Robocizna:	R-G	1,0200	405,9600
kostka brukowa istniejąca z rozbiórki 10	M2	0,1100	43,7800
piasek uszlachetniony	M3	0,0763	30,3674
wibrator powierzchniowy	M-G	0,1300	51,7400
Materiały inne:	%	0,2000	

31 KNR 206 naprawa wjazdów uprzednio rozebranych, 232,0000 M2
0504 rodzaj podsypki cementowo-piaskowa.
020000 wypełnienie spoin zaprawą cementową.

Robocizna:	R-G	1,9300	447,7600
piasek	M3	0,0312	7,2384
piasek do zapraw	M3	0,0802	18,6064
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0210	4,8720

32 KSNR 9 demontaż wysięgników rurowych o 25,0000 SZT.
1002 ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie
060000

Robocizna:	R-G	0,7000	17,5000
środek transportowy	M-G	0,0900	2,2500
samochód wieżowy	M-G	0,3600	9,0000

33 KSNR 9 demontaż oprawy oświetlenia 25,0000 KPL
1005 zewnętrznego zainstalowanej na
030000 wysięgniku

Robocizna:	R-G	1,0300	25,7500
środek transportowy	M-G	0,0600	1,5000
samochód wieżowy	M-G	0,5100	12,7500

34 KNR 510 demontaż bezpieczników słupowych na 25,0000 kpl
0030 słupach żelbetowych.
030000

Robocizna:	R-G	0,3500	8,7500
środek transportowy	M-G	0,0100	0,2500

35 KSNR 5 montaż trzona kabłąkowego z izolatorem S 2,0000 SZT.
0903 80/2 da słupie istniejącym dla zasilania
040100 oświetlenia istn.

Robocizna:	R-G	0,4100	0,8200
śruba hakowa	SZT.	1,0200	2,0400
uchwyt S0	SZT.	1,0500	2,1000
środek transportowy	M-G	0,0070	0,0140
Materiały inne:	%	4,0000	

36 KSNR 5 demontaż na słupie linii zasilających w 10,0000 M
1005 rurach osłonowych
010000

Robocizna: R-G 0,4600 4,6000
Materiały inne: % 4,0000

37 KNR 401 wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami 92,0000 M3
0108 skrzyniowymi na odległość do 1 km
090000

Robocizna: R-G 1,3900 127,8800
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,7200 66,2400

38 KNR 401 dopłata za wywiezienie gruzu 92,0000 M3
0108 sprzymowanego samochodami
100000 skrzyniowymi za każdy następny 1 km odległości ponad 1 km

samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0200 1,8400

39 KNR 201 wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m 28,0000 M3
0707 wraz z zasypaniem dla dla usunięcia
020000 przeszkód

Robocizna: R-G 2,8584 80,0352