

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sieć kanalizacji sanitarnej

Obiekt:

Podłączenia Tłoczni Nr.1 A ul. Bąkowska dz.290

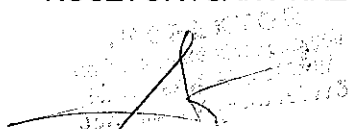
Instalacja:

elektryczna

Sporządził:

Zatwierdził:

KOSZTORYSANT KRZYSZTOF KRUPIŃSKI



Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1A UL. BAKOWSKA DZ.NR.290 W SĘDZISZOWIE					
1	KNR 508 0101 040000	montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2608		2,6080
	uchwyty pod rury	SZT.	1,0000		10,0000
	Materiały inne:	%	2,5000		
2	KNR 508 0001 020000	montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2446		2,4460
	rury elektroinstalacyjne BE 50	M	0,0104		0,1040
	Materiały inne:	%	2,5000		
3	KNR 508 0207 030000	przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSn 4x16mm2			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0472		0,4720
	przewody AsXSn 4x16	M	1,0400		10,4000
	Materiały inne:	%	2,5000		
4	KNR 510 0904 010000	montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2			4,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	0,6500		2,6000
	zaczepki odgałęźne izolowane typu SL	SZT.	1,0200		4,0800
	podnośnik montaż. phm samochod.	M-G	0,3000		1,2000
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 403 1202 020000	sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.			1,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	1,7600		1,7600
6	KNR 510 1001 020000	montaż złącza na słupie Złącze ZL-1			1,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	4,2000		4,2000
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	3,0000		3,0000
	złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL.	1,0000		1,0000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1000		0,1000
	Materiały inne:	%	2,0000		

- 7 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli, o **75,0000 M**
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m. grunt kategorii IV

Robocizna: R-G 1,2690 95,1750

- 8 KNR 508 montaż uziomu powierzchniowego - **30,0000 M**
0611 głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii
060000 gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Robocizna: R-G 1,8019 54,0570
bednarka ocynkowana Fe ZN 30x4 M 1,0400 31,2000
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,9435 28,3050
Materiały inne: % 2,5000

- 9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z **2,0000 M3**
0706 zasypaniem. długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m. grunt kategorii iv.

Robocizna: R-G 11,9400 23,8800

- 10 KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy **5,0000 m**
0303 50,0 mm
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,6410
rura przepust DVK 50 M 1,0400 5,2000
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0195
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0275
Materiały inne: % 2,0000

- 11 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu **150,0000 m**
0301 kablowego o szerokości do 0,4m
010000

Robocizna: R-G 0,0126 1,8900
piasek M3 0,0560 8,4000
samochód samowyladowczy do 5 t M-G 0,0080 1,2000
Materiały inne: % 2,0000

- 12 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o **75,0000 m**
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =22m (zasilający)

Robocizna: R-G 0,0461 3,4575
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm M2 0,4200 31,5000
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 0,1000 7,5000
kabel YKYżo 5x10 M 1,0400 78,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,0043 0,3225
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km M-G 0,0043 0,3225
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0067 0,5025
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0082 0,6150
przyczepa do przew.kabli do 4t M-G 0,0043 0,3225
Materiały inne: % 2,0000

- 13 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o **5,0000 m**
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Robocizna:	R-G	0,0461	0,2305
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	2,1000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	0,5000
kabel YKY 3x2,5	M	1,0400	5,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0215
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0215
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0335
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,0410
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0215
Materiały inne:	%	2,0000	

- 14 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o **75,0000 M**
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna:	R-G	0,5274	39,5550
------------	-----	--------	---------

- 15 KNR 510 an.obróbka na sucho kabli energetycznych **4,0000 szt.**
0603 wielożyłowych, zarobienie końca kabla
070000

Robocizna:	R-G	2,0600	8,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	4,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	4,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 16 KNR 508 montaż szafki sterowniczej dla (szafka **1,0000 SZT.**
0404 sterownicza wyposażeniem ujęta w
020000 zestawie tłoczni) W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)

Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
szafka ster. z wypos. ujęta w pompowni	SZT.	1,0000	1,0000

- 17 KAL. obsługa geodezyjna dla tłoczni(**1,0000 KPL**
WŁ wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Robocizna:	R-G	16,0000	16,0000
------------	-----	---------	---------

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

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

- 19 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 **2,0000 ODC.**
1203
010000

Robocizna:	R-G	1,8000	3,6000
------------	-----	--------	--------

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

Robocizna: R-G 2,8584 2,8584

21 KNR 510 montaż i stawianie słupa dla oświetlenia **1,0000 szt.**
0709 zewnętrznego z fundamentem (słup
030000 oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Robocizna: R-G 5,2700 5,2700
piasek M3 0,0730 0,0730
słupy aluminiowy anodowany SAL 3 + fund SZT. 1,0000 1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 1,4500 1,4500
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,4500 0,4500
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t M-G 0,4000 0,4000
Materiały inne: % 2,0000

22 KSNR 5 montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1 **1,0000 SZT.**
1005
020000

Robocizna: R-G 2,4300 2,4300
tab. bezp. NTB-1 +gl.i wkł. KPL 1,0000 1,0000
środek transportowy M-G 0,1000 0,1000
Materiały inne: % 4,0000

23 KNR 510 wciąganie przewodów z udziałem **3,0000 m**
1004 podnośnika samochodowego w słup .
010000

Robocizna: R-G 0,0580 0,1740
przewody OMY 3x1,5mm2 M 1,0400 3,1200
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,0300 0,0900
Materiały inne: % 2,0000

24 KNR 510 montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus **1,0000 szt.**
1005 aluminiowy, powierzchnia gładka, IP min
070000 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Robocizna: R-G 0,6600 0,6600
oprawa led 36W. korpus alum KPL 1,0000 1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0600 0,0600
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3500 0,3500
Materiały inne: % 2,0000

25 KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażień - **2,0000 POMIA**
1205 pomiar pierwszy
050000

Robocizna: R-G 0,5000 1,0000

26 KNR 518 an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z 1,0000 SZT
0402 członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce
010000 sterowniczej dla oświetlenia

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz z członem przeciążeniowym 10 A	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

27 KNR 518 an. montaż wyłącznika 1 faz dla 1,0000 SZT
0402 oświetlenia w szafce sterowniczej
010000

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz 10A w obud	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

PRZEDMIAR ROBÓT

A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1A UL. BAKOWSKA DZ.NR.290 W SĘDZISZOWIE

001) KNR 508-0101-040000

montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.

Ilość: 10,0000 M

002) KNR 508-0001-020000

montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Ilość: 10,0000 M

003) KNR 508-0207-030000

przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSn 4x16mm2

Ilość: 10,0000 M

004) KNR 510-0904-010000

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2

Ilość: 4,0000 szt.

005) KNR 403-1202-020000

sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

006) KNR 510-1001-020000

montaż złącza na słupie Złącze ZL-1

Ilość: 1,0000 szt.

007) 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

Ilość: 75,0000 M

008) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Ilość: 30,0000 M

009) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 2,0000 M3

- 010) KNR 510-0303-010000**
układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm
- Ilość: 5,0000 m
- 011) KNR 510-0301-010000**
nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m
- Ilość: 150,0000 m
- 012) KNR 510-0103-010000**
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =22m (zasilający)
- Ilość: 75,0000 m
- 013) KNR 510-0103-010000**
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)
- Ilość: 5,0000 m
- 014) 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: 75,0000 M
- 015) KNR 510-0603-070000**
an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla
- Ilość: 4,0000 szt.
- 016) KNR 508-0404-020000**
**montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni)
W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)**
- Ilość: 1,0000 SZT.
- 017) KAL.- WŁ -**
obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)
- Ilość: 1,0000 KPL
- 018) KNR 403-1205-010000**
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy
- Ilość: 1,0000 POMIA
- 019) KNR 403-1203-010000**
badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4
- Ilość: 2,0000 ODC.

020) KNR 201-0707-020000

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów grunt kategorii III.

Ilość: 1,0000 M3

021) KNR 510-0709-030000

montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Ilość: 1,0000 szt.

022) KSNR 5-1005-020000

montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

Ilość: 1,0000 SZT.

023) KNR 510-1004-010000

wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup .

Ilość: 3,0000 m

024) KNR 510-1005-070000

montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus aluminiowy, powierzchnia gładka, IP min 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Ilość: 1,0000 szt.

025) KNR 403-1205-050000

badanie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy

Ilość: 2,0000 POMIA

026) KNR 518-0402-010000

an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce sterowniczej dla oświetlenia

Ilość: 1,0000 SZT

027) KNR 518-0402-010000

an. montaż wyłącznika 1 faz dla oświetlenia w szafce sterowniczej

Ilość: 1,0000 SZT

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sieć kanalizacji sanitarnej

Obiekt:

Podłączenia Tłoczni P g ul. Gródek dz.400

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:



INWENTARZ
Kosztorys bez cen do przetargu
Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Zatwierdził:

Kosztorys bez cen do przetargu

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P9 UL. GRÓDEK DZ.NR.400 W SEDZISZOWIE					
1	KNR 508	montaż uchwytów pod rury winidurkowe			10,0000 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		2,6080
	uchwyty pod rury	SZT.	1,0000		10,0000
	Materiały inne:	%	2,5000		
2	KNR 508	montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach			10,0000 M
	0001	betonowych wykonywanych w technologii			
	020000	monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50			
	Robocizna:	R-G	0,2446		2,4460
	rury elektroinstalacyjne BE 50	M	0,0104		0,1040
	Materiały inne:	%	2,5000		
3	KNR 508	przewody kabelkowe wciągane do rur w			10,0000 M
	0207	powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył			
	030000	do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSnn 4x16mm2			
	Robocizna:	R-G	0,0472		0,4720
	przewody AsXSnn 4x16	M	1,0400		10,4000
	Materiały inne:	%	2,5000		
4	KNR 510	montaż mostków rozłącznych o przekroju			4,0000 szt.
	0904	przewodów do 70 mm2			
	010000				
	Robocizna:	R-G	0,6500		2,6000
	zacziski odgałęźne izolowane typu SL	SZT.	1,0200		4,0800
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3000		1,2000
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 403	sprawdzenie i pomiar kompletnego			1,0000 POMIA
	1202	obwodu elektrycznego niskiego napięcia o			
	020000	ilości faz do 3.			
	Robocizna:	R-G	1,7600		1,7600
6	KNR 510	montaż złącza na słupie Złącze ZL-1			1,0000 szt.
	1001				
	020000				
	Robocizna:	R-G	4,2000		4,2000
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	3,0000		3,0000
	złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL.	1,0000		1,0000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1000		0,1000
	Materiały inne:	%	2,0000		

- 7 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli, o **12,0000 M**
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m. grunt kategorii IV

Robocizna: R-G 1,2690 15,2280

- 8 KNR 508 montaż uziomu powierzchniowego - **30,0000 M**
0611 głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii
060000 gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Robocizna: R-G 1,8019 54,0570
bednarka ocynkowana Fe ZN 30x4 M 1,0400 31,2000
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,9435 28,3050
Materiały inne: % 2,5000

- 9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z **2,0000 M3**
0706 zasypianiem długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m. grunt kategorii iv.

Robocizna: R-G 11,9400 23,8800

- 10 KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy **3,0000 m**
0303 50,0 mm
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,3846
rura przepust DVK 50 M 1,0400 3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0165
Materiały inne: % 2,0000

- 11 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu **24,0000 m**
0301 kablowego o szerokości do 0,4m
010000

Robocizna: R-G 0,0126 0,3024
piasek M3 0,0560 1,3440
samochód samowyładowczy do 5 t M-G 0,0080 0,1920
Materiały inne: % 2,0000

- 12 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o **14,0000 m**
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =14m (zasilający)

Robocizna: R-G 0,0461 0,6454
folia kalandrowana pcw grub. 0,4-0,6 mm M2 0,4200 5,8800
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 0,1000 1,4000
kabel YKYżo 5x10 M 1,0400 14,5600
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 0,0043 0,0602
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km M-G 0,0043 0,0602
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 0,0043 0,0602
Materiały inne: % 2,0000

- 13 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o **5,0000 m**
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Robocizna:	R-G	0,0461	0,2305
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	2,1000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	0,5000
kabel YKY 3x2,5	M	1,0400	5,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0215
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0215
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0335
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,0410
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0215
Materiały inne:	%	2,0000	

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

Robocizna:	R-G	0,5274	6,3288
------------	-----	--------	--------

- 15 KNR 510 an.obróbka na sucho kabli energetycznych **4,0000 szt.**
0603 wielożyłowych, zarobienie końca kabla
070000

Robocizna:	R-G	2,0600	8,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	4,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	4,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 16 KNR 508 montaż szafki sterowniczej dla (szafka **1,0000 SZT.**
0404 sterownicza wyposażeniem ujęta w
020000 zestawie tłoczni) W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)

Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
szafka ster. z wypos. ujęta w pompowni	SZT.	1,0000	1,0000

- 17 KAL. obsługa geodezyjna dla tłoczni **1,0000 KPL**
WŁ (wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Robocizna:	R-G	16,0000	16,0000
------------	-----	---------	---------

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

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

- 19 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 **2,0000 ODC.**
1203

010000

Robocizna:	R-G	1,8000	3,6000
------------	-----	--------	--------

- 20 KNR 201 wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz **1,0000 M3**
 0707 z zasypaniem dla słupów grunt kategorii III.
 020000

Robocizna:	R-G	2,8584	2,8584
------------	-----	--------	--------

- 21 KNR 510 montaż i stawianie słupa dla oświetlenia **1,0000 szt.**
 0709 zewnętrznego z fundamentem (słup
 030000 oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Robocizna:	R-G	5,2700	5,2700
piasek	M3	0,0730	0,0730
słupy aluminiowy anodowany SAL 3 + fund	SZT.	1,0000	1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	1,4500	1,4500
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	0,4500
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000	0,4000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 22 KSNR 5 montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1 **1,0000 SZT.**
 1005
 020000

Robocizna:	R-G	2,4300	2,4300
tab. bezp. NTB-1 +gl.i wkł.	KPL	1,0000	1,0000
środek transportowy	M-G	0,1000	0,1000
Materiały inne:	%	4,0000	

- 23 KNR 510 wciąganie przewodów z udziałem **3,0000 m**
 1004 podnośnika samochodowego w słup .
 010000

Robocizna:	R-G	0,0580	0,1740
przewody 0MY 3x1,5mm2	M	1,0400	3,1200
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,0300	0,0900
Materiały inne:	%	2,0000	

- 24 KNR 510 montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus **1,0000 szt.**
 1005 aluminiowy powierzchnia gładka, IP min 66, II kl izolacji z
 070000 zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Robocizna:	R-G	0,6600	0,6600
oprawa led 36W. korpus alum	KPL	1,0000	1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0600	0,0600
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3500	0,3500
Materiały inne:	%	2,0000	

25 KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażeń - **2,0000 POMIA**
 1205 pomiar pierwszy
 050000

Robocizna: R-G 0,5000 1,0000

26 KNR 518 an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z **1,0000 szt**
 0402 członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce
 010000 sterowniczej dla oświetlenia

Robocizna: R-G 3,1800 3,1800
 wyl 1 faz z członem przeciążeniowym 10 A KPL 1,0000 1,0000
 Materiały inne: % 1,5000

27 KNR 518 an. montaż wyłącznika 1 faz dla **1,0000 szt**
 0402 oświetlenia w szafce sterowniczej
 010000

Robocizna: R-G 3,1800 3,1800
 wyl 1 faz 10A w obud KPL 1,0000 1,0000
 Materiały inne: % 1,5000

PRZEDMIAR ROBÓT

A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW Pg- UL. GRÓDEK DZ.NR.400 W SĘDZISZOWIE

001) KNR 508-0101-040000

montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym.

Ilość: 10,0000 M

002) KNR 508-0001-020000

montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Ilość: 10,0000 M

003) KNR 508-0207-030000

przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm² Przewód AsXSn 4x16mm²

Ilość: 10,0000 M

004) KNR 510-0904-010000

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²

Ilość: 4,0000 szt.

005) KNR 403-1202-020000

sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

006) KNR 510-1001-020000

montaż złącza na słupie Złącze ZL-1

Ilość: 1,0000 szt.

007) 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

Ilość: 12,0000 M

008) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Ilość: 30,0000 M

009) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 2,0000 M³

010) KNR 510-0303-010000
układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm

Ilość: 3,0000 m

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

Ilość: 24,0000 m

012) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =14m (zasilający)

Ilość: 14,0000 m

013) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Ilość: 5,0000 m

014) 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: 12,0000 M

015) KNR 510-0603-070000
an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla

Ilość: 4,0000 szt.

016) KNR 508-0404-020000
montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni)
W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)

Ilość: 1,0000 SZT.

017) KAL.- WŁ -
obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Ilość: 1,0000 KPL

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

Ilość: 1,0000 POMIA

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

Ilość: 2,0000 ODC.

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

Ilość: 1,0000 M3

021) KNR 510-0709-030000
montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Ilość: 1,0000 szt.

022) KSNR 5-1005-020000
montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

Ilość: 1,0000 SZT.

023) KNR 510-1004-010000
wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup .

Ilość: 3,0000 m

024) KNR 510-1005-070000
montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus aluminiowy, powierzchnia gładka, IP min 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np. iskra alfa, lub równoważna)

Ilość: 1,0000 szt.

025) KNR 403-1205-050000
badanie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy

Ilość: 2,0000 POMIA

026) KNR 518-0402-010000
an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce sterowniczej dla oświetlenia

Ilość: 1,0000 ZŁĄCZ

027) KNR 518-0402-010000
an. montaż wyłącznika 1 faz dla oświetlenia w szafce sterowniczej

Ilość: 1,0000 ZŁĄCZ

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sieć kanalizacji sanitarnej

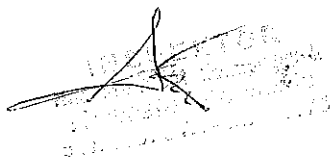
Obiekt:

Podłączenia Tłoczni P1 ul. Bąkowska dz.227

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:



Zatwierdził:

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1 UL. BAKOWSKA DZ.NR.227 W SEDZISZOWIE					
1	KNR 508 0101 040000	montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołków plastik.w podłożu bet.			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2608		2,6080
	uchwyty pod rury	SZT.	1,0000		10,0000
	Materiały inne:	%	2,5000		
2	KNR 508 0001 020000	montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2446		2,4460
	rury elektroinstalacyjne BE 50	M	0,0104		0,1040
	Materiały inne:	%	2,5000		
3	KNR 508 0207 030000	przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSn 4x16mm2			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0472		0,4720
	przewody AsXSn 4x16	M	1,0400		10,4000
	Materiały inne:	%	2,5000		
4	KNR 510 0904 010000	montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2			4,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	0,6500		2,6000
	zaciski odgałęźne izolowane typu SL	SZT.	1,0200		4,0800
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3000		1,2000
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 403 1202 020000	sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.			1,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	1,7600		1,7600
6	KNR 510 1001 020000	montaż złącza na słupie Złącze ZL-1			1,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	4,2000		4,2000
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	3,0000		3,0000
	złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL.	1,0000		1,0000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1000		0,1000
	Materiały inne:	%	2,0000		

- 7 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli, o **14,0000 M**
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV

Robocizna: R-G 1,2690 17,7660

- 8 KNR 508 montaż uziomu powierzchniowego - **30,0000 M**
0611 głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii
060000 gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Robocizna: R-G 1,8019 54,0570
bednarka ocynkowana Fe ZN 30x4 M 1,0400 31,2000
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,9435 28,3050
Materiały inne: % 2,5000

- 9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z **2,0000 M3**
0706 zasypaniem.długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Robocizna: R-G 11,9400 23,8800

- 10 KNR 510 układanie rur ochronnych SRS o średnicy **3,0000 m**
0303 75,0 mm w wykopie.
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,3846
rury przep. SRS 75 M 1,0400 3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0165
Materiały inne: % 2,0000

- 11 KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy **3,0000 m**
0303 50,0 mm
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,3846
rura przepust DVK 50 M 1,0400 3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0165
Materiały inne: % 2,0000

- 12 KNR 510 mechaniczne przepychanie rur o średnicy **6,0000 m**
0306 do 100,0 mm pod przeszkodami
010000

Robocizna: R-G 1,6497 9,8982
rury ochronne SRS fi 75 arota M 1,0400 6,2400
pompa wysokociś.hydr.el.250atm M-G 0,4560 2,7360
dźwignik hydraulic.przen.250 atm M-G 0,4560 2,7360
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0074 0,0444
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0183 0,1098
zespół prądowców.trójfaz.20kva M-G 0,4560 2,7360
Materiały inne: % 2,0000

13 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu 28,0000 m
0301 kablowego o szerokości do 0,4m
010000

Robocizna:	R-G	0,0126	0,3528
piasek	M3	0,0560	1,5680
samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	0,2240
Materiały inne:	%	2,0000	

14 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 22,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =22m (zasilający)

Robocizna:	R-G	0,0461	1,0142
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	9,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	2,2000
kabel YKYżo 5x10	M	1,0400	22,8800
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0946
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0946
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,1474
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,1804
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0946
Materiały inne:	%	2,0000	

15 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 5,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Robocizna:	R-G	0,0461	0,2305
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	2,1000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	0,5000
kabel YKY 3x2,5	M	1,0400	5,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0215
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0215
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0335
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,0410
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0215
Materiały inne:	%	2,0000	

16 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o 14,0000 M
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna:	R-G	0,5274	7,3836
------------	-----	--------	--------

17 KNR 510 an.obróbka na sucho kabli energetycznych 4,0000 szt.
0603 wielożyłowych, zarobienie końca kabla
070000

Robocizna:	R-G	2,0600	8,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	4,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	4,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 18 KNR 508 0404 020000 montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni) W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego

1,0000 SZT.

Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
szafka ster. z wypos. ujęta w pompowni	SZT.	1,0000	1,0000

- 19 KAL. WŁ obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

1,0000 KPL

Robocizna:	R-G	16,0000	16,0000
------------	-----	---------	---------

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

1,0000 POMIA

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

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

2,0000 ODC.

Robocizna:	R-G	1,8000	3,6000
------------	-----	--------	--------

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

1,0000 M3

Robocizna:	R-G	2,8584	2,8584
------------	-----	--------	--------

- 23 KNR 510 0709 030000 montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

1,0000 szt.

Robocizna:	R-G	5,2700	5,2700
piasek	M3	0,0730	0,0730
słupy aluminiowy anodowany SAL 3 + fund	SZT.	1,0000	1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	1,4500	1,4500
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	0,4500
przyczepa dłużykowa do 4,5 t	M-G	0,4000	0,4000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 24 KSNR 5 montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

1,0000 SZT.

1005
020000

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

- 25 KNR 510 wciąganie przewodów z udziałem **3,0000 m**
1004 podnośnika samochodowego w słup .
010000

Robocizna:	R-G	0,0580	0,1740
przewody OMY 3x1,5mm2	M	1,0400	3,1200
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,0300	0,0900
Materiały inne:	%	2,0000	

- 26 KNR 510 montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus **1,0000 szt.**
1005 aluminiowy, powierzchnia gładka ,IP min 66, II kl izolacji z
070000 zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Robocizna:	R-G	0,6600	0,6600
oprawa led 36W. korpus alum	KPL	1,0000	1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0600	0,0600
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3500	0,3500
Materiały inne:	%	2,0000	

- 27 KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażeń - **2,0000 POMIA**
1205 pomiar pierwszy
050000

Robocizna:	R-G	0,5000	1,0000
------------	-----	--------	--------

- 28 KNR 518 an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z **1,0000 szt**
0402 członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce
010000 sterowniczej dla oświetlenia

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz z członem przeciążeniowym 10 A	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

- 29 KNR 518 an. montaż wyłącznika 1 faz dla **1,0000 szt**
0402 oświetlenia w szafce sterowniczej
010000

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz 10A w obud	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

PRZEDMIAR ROBÓT

A) TŁOČNIA ŚCIEKÓW P1 UL. BAKOWSKA DZ.NR.227 W SĘDZISZOWIE

001) KNR 508-0101-040000

montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.

Ilość: 10,0000 M

002) KNR 508-0001-020000

montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Ilość: 10,0000 M

003) KNR 508-0207-030000

przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm² Przewód AsXSn 4x16mm²

Ilość: 10,0000 M

004) KNR 510-0904-010000

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²

Ilość: 4,0000 szt.

005) KNR 403-1202-020000

sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

006) KNR 510-1001-020000

montaż złącza na słupie Złącze ZL-1

Ilość: 1,0000 szt.

007) 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

Ilość: 14,0000 M

008) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Ilość: 30,0000 M

009) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 2,0000 M³

- 010) KNR 510-0303-010000**
układanie rur ochronnych SRS o średnicy 75,0 mm w wykopie.
- Ilość: 3,0000 m
- 011) KNR 510-0303-010000**
układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm
- Ilość: 3,0000 m
- 012) KNR 510-0306-010000**
mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100,0 mm pod przeszkodami
- Ilość: 6,0000 m
- 013) KNR 510-0301-010000**
nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m
- Ilość: 28,0000 m
- 014) KNR 510-0103-010000**
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =22m (zasilający)
- Ilość: 22,0000 m
- 015) KNR 510-0103-010000**
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)
- Ilość: 5,0000 m
- 016) 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: 14,0000 M
- 017) KNR 510-0603-070000**
an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla
- Ilość: 4,0000 szt.
- 018) KNR 508-0404-020000**
**montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni)
W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)**
- Ilość: 1,0000 SZT.
- 019) KAL.- WŁ -**
obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)
- Ilość: 1,0000 KPL

020) KNR 403-1205-010000

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

021) KNR 403-1203-010000

badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 2,0000 ODC.

022) KNR 201-0707-020000

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów grunt kategorii III.

Ilość: 1,0000 M3

023) KNR 510-0709-030000

montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Ilość: 1,0000 szt.

024) KSNR 5-1005-020000

montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

Ilość: 1,0000 SZT.

025) KNR 510-1004-010000

wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup .

Ilość: 3,0000 m

026) KNR 510-1005-070000

montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus aluminiowy, powierzchnia gładka IP min 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Ilość: 1,0000 szt.

027) KNR 403-1205-050000

badanie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy

Ilość: 2,0000 POMIA

028) KNR 518-0402-010000

an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce sterowniczej dla oświetlenia

Ilość: 1,0000 ZŁĄCZ

029) KNR 518-0402-010000

an. montaż wyłącznika 1 faz dla oświetlenia w szafce sterowniczej

Ilość: 1,0000 ZŁĄCZ

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sieć kanalizacji sanitarnej

Obiekt:

Podłączenia Tłoczni P2 ul. Rzeczna dz.166

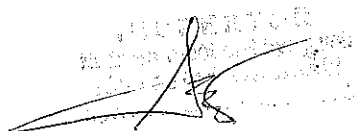
Instalacja:

elektryczna

Sporządził:

KOSZTORYSANT KRZYSZTOF KRUPIŃSKI

Zatwierdził:



Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P2 UL. RZECZNA DZ.NR.166 W SĘDZISZOWIE					
1	KNR 508	montaż uchwyty pod rury winidurkowe			10,0000 M
	0101	układane pojedynczo z przygotowaniem			
	040000	podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego przykr.uchwyty do kołków plastikowych w podłożu beton.			
	Robocizna:	R-G	0,2608	2,6080	
	uchwyty pod rury	SZT.	1,0000	10,0000	
	Materiały inne:	%	2,5000		
2	KNR 508	montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach			10,0000 M
	0001	betonowych wykonywanych w technologii			
	020000	monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50			
	Robocizna:	R-G	0,2446	2,4460	
	rury elektroinstalacyjne BE 50	M	0,0104	0,1040	
	Materiały inne:	%	2,5000		
3	KNR 508	przewody kabelkowe wciągane do rur w			10,0000 M
	0207	powłoce poliwinitowej - łączny przekrój żył			
	030000	do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSnn 4x16mm2			
	Robocizna:	R-G	0,0472	0,4720	
	przewody AsXSnn 4x16	M	1,0400	10,4000	
	Materiały inne:	%	2,5000		
4	KNR 510	montaż mostków rozłącznych o przekroju			4,0000 szt.
	0904	przewodów do 70 mm2			
	010000				
	Robocizna:	R-G	0,6500	2,6000	
	zaczepki odgałęźne izolowane typu SL	SZT.	1,0200	4,0800	
	podnośnik montażowy samochod.	M-G	0,3000	1,2000	
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 403	sprawdzenie i pomiar kompletnego			1,0000 POMIA
	1202	obwodu elektrycznego niskiego napięcia o			
	020000	ilości faz do 3.			
	Robocizna:	R-G	1,7600	1,7600	
6	KNR 510	montaż złącza na słupie Złącze ZL-1			1,0000 szt.
	1001				
	020000				
	Robocizna:	R-G	4,2000	4,2000	
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	3,0000	3,0000	
	złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL.	1,0000	1,0000	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1000	0,1000	
	Materiały inne:	%	2,0000		

- 7 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli, o **26,0000 M**
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV

Robocizna: R-G 1,2690 32,9940

- 8 KNR 508 montaż uziomu powierzchniowego - **30,0000 M**
0611 głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii
060000 gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Robocizna: R-G 1,8019 54,0570
bednarka ocynkowana Fe ZN 30x4 M 1,0400 31,2000
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,9435 28,3050
Materiały inne: % 2,5000

- 9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z **2,0000 M3**
0706 zasypianiem.długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m.grunt kategorii IV.

Robocizna: R-G 11,9400 23,8800

- 10 KNR 510 układanie rur ochronnych SRS o średnicy **3,0000 m**
0303 75,0 mm w wykopie.
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,3846
rury przep. SRS 75 M 1,0400 3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0165
Materiały inne: % 2,0000

- 11 KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy **3,0000 m**
0303 50,0 mm
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,3846
rura przepust DVK 50 M 1,0400 3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0165
Materiały inne: % 2,0000

- 12 KNR 510 mechaniczne przepychanie rur o średnicy **6,0000 m**
0306 do 100,0 mm pod przeszkodami
010000

Robocizna: R-G 1,6497 9,8982
rury ochronne SRS fi 75 arota M 1,0400 6,2400
pompa wysokości.hydr.el.250atm M-G 0,4560 2,7360
dźwignik hydraulicz.przen.250 atm M-G 0,4560 2,7360
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0074 0,0444
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0183 0,1098
zespół prądotwórczy.trójfaz.20kva M-G 0,4560 2,7360
Materiały inne: % 2,0000

13 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu 52,0000 m
0301 kablowego o szerokości do 0,4m
010000

Robocizna:	R-G	0,0126	0,6552
piasek	M3	0,0560	2,9120
samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	0,4160
Materiały inne:	%	2,0000	

14 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 32,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =32m (zasilający)

Robocizna:	R-G	0,0461	1,4752
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	13,4400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	3,2000
kabel YKYżo 5x10	M	1,0400	33,2800
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,1376
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,1376
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,2144
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,2624
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,1376
Materiały inne:	%	2,0000	

15 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 5,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Robocizna:	R-G	0,0461	0,2305
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	2,1000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	0,5000
kabel YKY 3x2,5	M	1,0400	5,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0215
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0215
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0335
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,0410
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0215
Materiały inne:	%	2,0000	

16 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o 26,0000 M
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna:	R-G	0,5274	13,7124
------------	-----	--------	---------

17 KNR 510 an.obróbka na sucho kabli energetycznych 4,0000 szt.
0603 wielożyłowych, zarobienie końca kabla
070000

Robocizna:	R-G	2,0600	8,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	4,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	4,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

18 KNR 508 montaż szafki sterowniczej dla (szafka **1,0000 SZT.**

0404 sterownicza wyposażeniem ujęta w
020000 zestawie tłoczni)

W szafkach sterowniczych przewidzieć
sygnalizację wg projektu technologicznego)

Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
szafka ster. z wypos. ujęta w pompowni	SZT.	1,0000	1,0000

19 KAL. obsługa geodezyjna dla tłoczni(**1,0000 KPL**

WŁ wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz
słupa oświetleniowego)

Robocizna:	R-G	16,0000	16,0000
------------	-----	---------	---------

20 KNR 403 badanie uziemienia ochronnego lub **1,0000 POMIA**

1205 roboczego - pomiar pierwszy
010000

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

21 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 **2,0000 ODC.**

1203
010000

Robocizna:	R-G	1,8000	3,6000
------------	-----	--------	--------

22 KNR 201 wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz **1,0000 M3**

0707 z zasypianiem dla słupów grunt kategorii III.
020000

Robocizna:	R-G	2,8584	2,8584
------------	-----	--------	--------

23 KNR 510 montaż i stawianie słupa dla oświetlenia **1,0000 szt.**

0709 zewnętrznego z fundamentem (słup
030000 oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem
związków soli i amoniaku)

Robocizna:	R-G	5,2700	5,2700
piasek	M3	0,0730	0,0730
słupy aluminiowy anodowany SAL 3 + fund	SZT.	1,0000	1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	1,4500	1,4500
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	0,4500
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000	0,4000
Materiały inne:	%	2,0000	

24 KSNR 5 montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1 **1,0000 SZT.**
1005
020000

Robocizna:	R-G	2,4300	2,4300
tab. bezp. NTB-1 +gl.i wkł.	KPL	1,0000	1,0000
środek transportowy	M-G	0,1000	0,1000
Materiały inne:	%	4,0000	

25 KNR 510 wciąganie przewodów z udziałem **3,0000 m**
1004 podnośnika samochodowego w słup .
010000

Robocizna:	R-G	0,0580	0,1740
przewody OMY 3x1,5mm2	M	1,0400	3,1200
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,0300	0,0900
Materiały inne:	%	2,0000	

26 KNR 510 montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus **1,0000 szt.**
1005 aluminiowy, IP min 66, II kl izolacji z
070000 zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Robocizna:	R-G	0,6600	0,6600
oprawa led 36W. korpus alum	KPL	1,0000	1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0600	0,0600
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3500	0,3500
Materiały inne:	%	2,0000	

27 KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażeń - **2,0000 POMIA**
1205 pomiar pierwszy
050000

Robocizna:	R-G	0,5000	1,0000
------------	-----	--------	--------

28 KNR 518 an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z **1,0000 szt**
0402 członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce
010000 sterowniczej dla oświetlenia

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz z członem przeciążeniowym 10 A	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

29 KNR 518 an. montaż wyłącznika 1 faz dla **1,0000 szt**
0402 oświetlenia w szafce sterowniczej
010000

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz 10A w obud	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

PRZEDMIAR ROBÓT

001) KNR 508-0101-040000

montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.

Ilość: 10,0000 M

002) KNR 508-0001-020000

montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Ilość: 10,0000 M

003) KNR 508-0207-030000

przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm² Przewód AsXSn 4x16mm²

Ilość: 10,0000 M

004) KNR 510-0904-010000

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²

Ilość: 4,0000 szt.

005) KNR 403-1202-020000

sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

006) KNR 510-1001-020000

montaż złącza na słupie Złącze ZL-1

Ilość: 1,0000 szt.

007) 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

Ilość: 26,0000 M

008) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Ilość: 30,0000 M

009) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 2,0000 M³

- 010) KNR 510-0303-010000**
układanie rur ochronnych SRS o średnicy 75,0 mm w wykopie.
- Ilość: 3,0000 m
- 011) KNR 510-0303-010000**
układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm
- Ilość: 3,0000 m
- 012) KNR 510-0306-010000**
mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100,0 mm pod przeszkodami
- Ilość: 6,0000 m
- 013) KNR 510-0301-010000**
nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m
- Ilość: 52,0000 m
- 014) KNR 510-0103-010000**
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =32m (zasilający)
- Ilość: 32,0000 m
- 015) KNR 510-0103-010000**
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)
- Ilość: 5,0000 m
- 016) 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: 26,0000 M
- 017) KNR 510-0603-070000**
an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla
- Ilość: 4,0000 szt.
- 018) KNR 508-0404-020000**
**montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni)
W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)**
- Ilość: 1,0000 SZT.
- 019) KAL.- WŁ -**
obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)
- Ilość: 1,0000 KPL

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

Ilość: 1,0000 POMIA

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

Ilość: 2,0000 ODC.

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

Ilość: 1,0000 M3

023) KNR 510-0709-030000
montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Ilość: 1,0000 szt.

024) KSNR 5-1005-020000
montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

Ilość: 1,0000 SZT.

025) KNR 510-1004-010000
wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup .

Ilość: 3,0000 m

026) KNR 510-1005-070000
montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus aluminiowy, powierzchnia gładka IP min 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Ilość: 1,0000 szt.

027) KNR 403-1205-050000
badanie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy

Ilość: 2,0000 POMIA

028) KNR 518-0402-010000
an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce sterowniczej dla oświetlenia

Ilość: 1,0000 szt

029) KNR 518-0402-010000
an. montaż wyłącznika 1 faz dla oświetlenia w szafce sterowniczej

Ilość: 1,0000 szt

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sieć kanalizacji sanitarnej

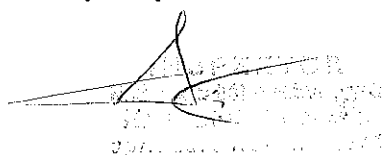
Obiekt:

Podłączenia Tłoczni P7 UL. Jędrzejowska dz.229

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:



Official stamp of the preparer, partially obscured by a handwritten signature.

Zatwierdził:

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
-----	--------	------	------	-------	-------

A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P7 UL. JĘDRZEJOWSKA DZ.NR.229 SĘDZISZÓW

- 1 KNR 508 montaż uchwytów pod rury winidurkowe **10,0000 M**
0101 układane pojedynczo z przygotowaniem
040000 podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.

Robocizna:	R-G	0,2608	2,6080
uchwyty pod rury	SZT.	1,0000	10,0000
Materiały inne:	%	2,5000	

- 2 KNR 508 montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach **10,0000 M**
0001 betonowych wykonywanych w technologii
020000 monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy
do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Robocizna:	R-G	0,2446	2,4460
rury elektroinstalacyjne BE 50	M	0,0104	0,1040
Materiały inne:	%	2,5000	

- 3 KNR 508 przewody kabelkowe wciągane do rur w **10,0000 M**
0207 powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył
030000 do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSn
4x16mm2

Robocizna:	R-G	0,0472	0,4720
przewody AsXSn 4x16	M	1,0400	10,4000
Materiały inne:	%	2,5000	

- 4 KNR 510 montaż mostków rozłącznych o przekroju **4,0000 szt.**
0904 przewodów do 70 mm2
010000

Robocizna:	R-G	0,6500	2,6000
zaczepki odgałęźne izolowane typu SL	SZT.	1,0200	4,0800
podnośnik montaż. phm samochod.	M-G	0,3000	1,2000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 5 KNR 403 sprawdzenie i pomiar kompletnego **1,0000 POMIA**
1202 obwodu elektrycznego niskiego napięcia o
020000 ilości faz do 3.

Robocizna:	R-G	1,7600	1,7600
------------	-----	--------	--------

- 6 KNR 510 montaż złącza na słupie Złącze ZL-1 **1,0000 szt.**

1001
020000

Robocizna:	R-G	4,2000	4,2000
konstrukcja mocująca-drobna	KG	3,0000	3,0000
złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL.	1,0000	1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1000	0,1000
Materiały inne:	%	2,0000	

-
- 7 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli, o **26,0000 M**
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV

Robocizna:	R-G	1,2690	32,9940
------------	-----	--------	---------

-
- 8 KNR 508 montaż uziomu powierzchniowego - **30,0000 M**
0611 głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii
060000 gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Robocizna:	R-G	1,8019	54,0570
bednarka ocynkowana Fe ZN 30x4	M	1,0400	31,2000
spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,9435	28,3050
Materiały inne:	%	2,5000	

-
- 9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z **2,0000 M3**
0706 zasypaniem.długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m.grunt kategorii IV.

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

-
- 10 KNR 510 układanie rur ochronnych SRS o średnicy **4,0000 m**
0303 75,0 mm w wykopie.
010000

Robocizna:	R-G	0,1282	0,5128
rury przep. SRS 75	M	1,0400	4,1600
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0039	0,0156
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0055	0,0220
Materiały inne:	%	2,0000	

-
- 11 KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy **3,0000 m**
0303 50,0 mm
010000

Robocizna:	R-G	0,1282	0,3846
rura przepust DVK 50	M	1,0400	3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0039	0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0055	0,0165
Materiały inne:	%	2,0000	

- 12 KNR 510 mechaniczne przepychanie rur o średnicy 10,0000 m
0306 do 100,0 mm pod przeszkodami
010000

Robocizna:	R-G	1,6497	16,4970
rury ochronne SRS fi 75 arota	M	1,0400	10,4000
pompa wysokociś.hydr.el.250atm	M-G	0,4560	4,5600
dźwignik hydraulic.przen.250 atm	M-G	0,4560	4,5600
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0074	0,0740
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0183	0,1830
zespół prądotwór.trójfaz.20kva	M-G	0,4560	4,5600
Materiały inne:	%	2,0000	

- 13 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu 52,0000 m
0301 kablowego o szerokości do 0,4m
010000

Robocizna:	R-G	0,0126	0,6552
piasek	M3	0,0560	2,9120
samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	0,4160
Materiały inne:	%	2,0000	

- 14 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 40,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =40m (zasilający)

Robocizna:	R-G	0,0461	1,8440
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	16,8000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	4,0000
kabel YKYżo 5x10	M	1,0400	41,6000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,1720
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,1720
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,2680
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,3280
pryczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,1720
Materiały inne:	%	2,0000	

- 15 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 5,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Robocizna:	R-G	0,0461	0,2305
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	2,1000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	0,5000
kabel YKY 3x2,5	M	1,0400	5,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0215
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0215
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0335
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,0410
pryczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0215
Materiały inne:	%	2,0000	

16 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o **26,0000 M**
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m, grunt kategorii IV.

Robocizna: R-G 0,5274 13,7124

17 KNR 510 an.obróbka na sucho kabli energetycznych **4,0000 szt.**
0603 wielożyłowych, zarobienie końca kabla
070000

Robocizna: R-G 2,0600 8,2400
opaski kablowe (oznaczniki) SZT. 1,0000 4,0000
uchwyty kablowe uku SZT. 1,0000 4,0000
Materiały inne: % 2,0000

18 KNR 508 montaż szafki sterowniczej dla (szafka **1,0000 SZT.**
0404 sterownicza wyposażeniem ujęta w
020000 zestawie tłoczni) W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)

Robocizna: R-G 0,5156 0,5156
szafka ster. z wypos. ujęta w pompowni SZT. 1,0000 1,0000

19 KAL. obsługa geodezyjna dla tłoczni(**1,0000 KPL**
WŁ wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Robocizna: R-G 16,0000 16,0000

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

Robocizna: R-G 1,2400 1,2400

21 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 **2,0000 ODC.**
1203
010000

Robocizna: R-G 1,8000 3,6000

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

Robocizna: R-G 2,8584 2,8584

- 23 KNR 510 montaż i stawianie słupa dla oświetlenia **1,0000 szt.**
0709 zewnętrznego z fundamentem (słup
030000 oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Robocizna:	R-G	5,2700	5,2700
piasek	M3	0,0730	0,0730
słupy aluminiowy anodowany SAL 3 + fund	SZT.	1,0000	1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	1,4500	1,4500
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	0,4500
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000	0,4000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 24 KSNR 5 montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1 **1,0000 SZT.**
1005
020000

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

- 25 KNR 510 wciąganie przewodów z udziałem **3,0000 m**
1004 podnośnika samochodowego w słup .
010000

Robocizna:	R-G	0,0580	0,1740
przewody 0MY 3x1,5mm2	M	1,0400	3,1200
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,0300	0,0900
Materiały inne:	%	2,0000	

- 26 KNR 510 montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus **1,0000 szt.**
1005 aluminiowy, powierzchnia gładka IP min 66, II kl izolacji z
070000 zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Robocizna:	R-G	0,6600	0,6600
oprawa led 36W. korpus alum	KPL	1,0000	1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0600	0,0600
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3500	0,3500
Materiały inne:	%	2,0000	

- 27 KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażen - **2,0000 POMIA**
1205 pomiar pierwszy
050000

Robocizna:	R-G	0,5000	1,0000
------------	-----	--------	--------

- 28 KNR 518 an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z **1,0000 szt**
0402 członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce
010000 sterowniczej dla oświetlenia

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz z członem przeciążeniowym 10 A	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

29 KNR 518 an. montaż wyłącznika 1 faz dla
0402 oświetlenia w szafce sterowniczej
010000

1,0000 szt

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz 10A w obud	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

PRZEDMIAR ROBÓT

A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P7 UL.JĘDRZEJOWSKA DZ.NR.229 SĘDZISZÓW

001) KNR 508-0101-040000

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

Ilość: 10,0000 M

002) KNR 508-0001-020000

montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Ilość: 10,0000 M

003) KNR 508-0207-030000

przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSn 4x16mm2

Ilość: 10,0000 M

004) KNR 510-0904-010000

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2

Ilość: 4,0000 szt.

005) KNR 403-1202-020000

sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

006) KNR 510-1001-020000

montaż złącza na słupie Złącze ZL-1

Ilość: 1,0000 szt.

007) 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

Ilość: 26,0000 M

008) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Ilość: 30,0000 M

009) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 2,0000 M3

010) KNR 510-0303-010000

układanie rur ochronnych SRS o średnicy 75,0 mm w wykopie.

Ilość: 4,0000 m

011) KNR 510-0303-010000

układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm

Ilość: 3,0000 m

012) KNR 510-0306-010000

mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100,0 mm pod przeszkodami

Ilość: 10,0000 m

013) KNR 510-0301-010000

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

Ilość: 52,0000 m

014) KNR 510-0103-010000

**ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach
YKYżo 5x10 =40m (zasilający)**

Ilość: 40,0000 m

015) KNR 510-0103-010000

**ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach
YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)**

Ilość: 5,0000 m

016) 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: 26,0000 M

017) KNR 510-0603-070000

an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla

Ilość: 4,0000 szt.

018) KNR 508-0404-020000

**montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni)
W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)**

Ilość: 1,0000 SZT.

019) KAL.- WŁ -

obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Ilość: 1,0000 KPL

020) KNR 403-1205-010000

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

021) KNR 403-1203-010000

badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 2,0000 ODC.

022) KNR 201-0707-020000

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów grunt kategorii III.

Ilość: 1,0000 M3

023) KNR 510-0709-030000

montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Ilość: 1,0000 szt.

024) KSNR 5-1005-020000

montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

Ilość: 1,0000 SZT.

025) KNR 510-1004-010000

wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup .

Ilość: 3,0000 m

026) KNR 510-1005-070000

montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus aluminiowy, powierzchnia gładka, IP min 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Ilość: 1,0000 szt.

027) KNR 403-1205-050000

badanie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy

Ilość: 2,0000 POMIA

028) KNR 518-0402-010000

an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce sterowniczej dla oświetlenia

Ilość: 1,0000 szt

029) KNR 518-0402-010000

an. montaż wyłącznika 1 faz dla oświetlenia w szafce sterowniczej

Ilość: 1,0000 szt

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sieć kanalizacji sanitarnej

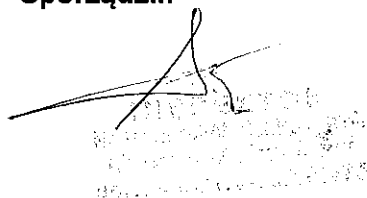
Obiekt:

Podłączenia Tłoczni P10 Szałas dz.182

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:



INWESTOR
Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Zatwierdził:

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P10 SZALAS DZ.NR.182 GMINA SĘDZISZÓW					
1	KNR 508 0101 040000	montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwyty do kołków plastik.w podłożu bet.			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2608	2,6080	
	uchwyty pod rury	SZT.	1,0000	10,0000	
	Materiały inne:	%	2,5000		
2	KNR 508 0001 020000	montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2446	2,4460	
	rury elektroinstalacyjne BE 50	M	0,0104	0,1040	
	Materiały inne:	%	2,5000		
3	KNR 508 0207 030000	przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSn 4x16mm2			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0472	0,4720	
	przewody AsXSn 4x16	M	1,0400	10,4000	
	Materiały inne:	%	2,5000		
4	KNR 510 0904 010000	montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2			4,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	0,6500	2,6000	
	zaciski odgałęźne izolowane typu SL	SZT.	1,0200	4,0800	
	podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3000	1,2000	
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 403 1202 020000	sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.			1,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	1,7600	1,7600	
6	KNR 510 1001 020000	montaż złącza na słupie Złącze ZL-1			1,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	4,2000	4,2000	
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	3,0000	3,0000	
	złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL.	1,0000	1,0000	
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1000	0,1000	
	Materiały inne:	%	2,0000		

- 7 KNR 201 ręczne kopanie rowów dla kabli, o **14,0000 M**
0701 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030100 wykopu do 0,4 m. grunt kategorii IV

Robocizna: R-G 1,2690 17,7660

- 8 KNR 508 montaż uziomu powierzchniowego - **30,0000 M**
0611 głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii
060000 gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Robocizna: R-G 1,8019 54,0570
bednarka ocynkowana Fe ZN 30x4 M 1,0400 31,2000
spawarka transformatorowa 500a M-G 0,9435 28,3050
Materiały inne: % 2,5000

- 9 KNR 201 podkopy ręczne nieumocnione wraz z **2,0000 M3**
0706 zasypianiem. długość jednostronnego
030000 podkopu do 3 m. grunt kategorii iv.

Robocizna: R-G 11,9400 23,8800

- 10 KNR 510 układanie rur ochronnych SRS o średnicy **3,0000 m**
0303 75,0 mm w wykopie.
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,3846
rury przep. SRS 75 M 1,0400 3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0165
Materiały inne: % 2,0000

- 11 KNR 510 układanie rur ochronnych DVK o średnicy **3,0000 m**
0303 50,0 mm
010000

Robocizna: R-G 0,1282 0,3846
rura przepust DVK 50 M 1,0400 3,1200
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0039 0,0117
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0055 0,0165
Materiały inne: % 2,0000

- 12 KNR 510 mechaniczne przepychanie rur o średnicy **6,0000 m**
0306 do 100,0 mm pod przeszkodami
010000

Robocizna: R-G 1,6497 9,8982
rury ochronne SRS fi 75 arota M 1,0400 6,2400
pompa wysokociśn. hydr. el. 250atm M-G 0,4560 2,7360
dźwignik hydrauliczny 250 atm M-G 0,4560 2,7360
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0074 0,0444
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,0183 0,1098
zespół prądowców trójfaz. 20kva M-G 0,4560 2,7360
Materiały inne: % 2,0000

13 KNR 510 nasypianie warstwy piasku na dnie rowu 28,0000 m
0301 kablowego o szerokości do 0,4m
010000

Robocizna:	R-G	0,0126	0,3528
piasek	M3	0,0560	1,5680
samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	0,2240
Materiały inne:	%	2,0000	

14 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 22,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =22m (zasilający)

Robocizna:	R-G	0,0461	1,0142
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	9,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	2,2000
kabel YKYżo 5x10	M	1,0400	22,8800
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0946
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0946
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,1474
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,1804
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0946
Materiały inne:	%	2,0000	

15 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o 5,0000 m
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Robocizna:	R-G	0,0461	0,2305
folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	2,1000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	0,5000
kabel YKY 3x2,5	M	1,0400	5,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0215
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0215
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0335
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,0410
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0215
Materiały inne:	%	2,0000	

16 KNR 201 ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o 14,0000 M
0704 głębokości do 0,8 m i szerokości dna
030200 wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Robocizna:	R-G	0,5274	7,3836
------------	-----	--------	--------

17 KNR 510 an.obróbka na sucho kabli energetycznych 4,0000 szt.
0603 wielożyłowych, zarobienie końca kabla
070000

Robocizna:	R-G	2,0600	8,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	4,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	4,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

18	KNR 508 0404 020000	montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni) W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)	1,0000 SZT.
----	---------------------------	--	--------------------

Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
szafka ster. z wypos. ujęta w pompowni	SZT.	1,0000	1,0000

19	KAL. WŁ	obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)	1,0000 KPL
----	------------	--	-------------------

Robocizna:	R-G	16,0000	16,0000
------------	-----	---------	---------

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

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

21	KNR 403 1203 010000	badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2,0000 ODC.
----	---------------------------	---	--------------------

Robocizna:	R-G	1,8000	3,6000
------------	-----	--------	--------

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

Robocizna:	R-G	2,8584	2,8584
------------	-----	--------	--------

23	KNR 510 0709 030000	montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)	1,0000 szt.
----	---------------------------	---	--------------------

Robocizna:	R-G	5,2700	5,2700
piasek	M3	0,0730	0,0730
słupy aluminiowy anodowany SAL 3 + fund	SZT.	1,0000	1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	1,4500	1,4500
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,4500	0,4500
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	M-G	0,4000	0,4000
Materiały inne:	%	2,0000	

24	KSNR 5 1005 020000	montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1	1,0000 SZT.
----	--------------------------	---	--------------------

Robocizna:	R-G	2,4300	2,4300
tab. bezp. NTB-1 +gł.i wkł.	KPL	1,0000	1,0000

środek transportowy	M-G	0,1000	0,1000
Materiały inne:	%	4,0000	

25 KNR 510 wciąganie przewodów z udziałem **3,0000 m**
1004 podnośnika samochodowego w słup .
010000

Robocizna:	R-G	0,0580	0,1740
przewody OMY 3x1,5mm2	M	1,0400	3,1200
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,0300	0,0900
Materiały inne:	%	2,0000	

26 KNR 510 montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus **1,0000 szt.**
1005 aluminiowy, IP min 66, II kl izolacji z
070000 zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.
iskra alfa, lub równoważna)

Robocizna:	R-G	0,6600	0,6600
oprawa led 36W. korpus alum	KPL	1,0000	1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0600	0,0600
podnośnik montaż.phm samochod.	M-G	0,3500	0,3500
Materiały inne:	%	2,0000	

27 KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażeń - **2,0000 POMIA**
1205 pomiar pierwszy
050000

Robocizna:	R-G	0,5000	1,0000
------------	-----	--------	--------

28 KNR 518 an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z **1,0000 szt**
0402 członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce
010000 sterowniczej dla oświetlenia

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz z członem przeciążeniowym 10 A	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

29 KNR 518 an. montaż wyłącznika 1 faz dla **1,0000 szt**
0402 oświetlenia w szafce sterowniczej
010000

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz 10A w obud	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

PRZEDMIAR ROBÓT

A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P10 SZAŁAS DZ.NR.182 GMINA SĘDZISZÓW

001) KNR 508-0101-040000

montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.

Ilość: 10,0000 M

002) KNR 508-0001-020000

montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Ilość: 10,0000 M

003) KNR 508-0207-030000

przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm² Przewód AsXSn 4x16mm²

Ilość: 10,0000 M

004) KNR 510-0904-010000

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²

Ilość: 4,0000 szt.

005) KNR 403-1202-020000

sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

006) KNR 510-1001-020000

montaż złącza na słupie Złącze ZL-1

Ilość: 1,0000 szt.

007) 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

Ilość: 14,0000 M

008) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Ilość: 30,0000 M

009) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 2,0000 M3

010) KNR 510-0303-010000
układanie rur ochronnych SRS o średnicy 75,0 mm w wykopie.

Ilość: 3,0000 m

011) KNR 510-0303-010000
układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm

Ilość: 3,0000 m

012) KNR 510-0306-010000
mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100,0 mm pod przeszkodami

Ilość: 6,0000 m

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

Ilość: 28,0000 m

014) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =22m (zasilający)

Ilość: 22,0000 m

015) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Ilość: 5,0000 m

016) 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: 14,0000 M

017) KNR 510-0603-070000
an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla

Ilość: 4,0000 szt.

018) KNR 508-0404-020000
montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni)
W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)

Ilość: 1,0000 SZT.

019) KAL.- WŁ -
obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Ilość: 1,0000 KPL

020) KNR 403-1205-010000

badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy

Ilość: 1,0000 POMIA

021) KNR 403-1203-010000

badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4

Ilość: 2,0000 ODC.

022) KNR 201-0707-020000

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów grunt kategorii III.

Ilość: 1,0000 M3

023) KNR 510-0709-030000

montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Ilość: 1,0000 szt.

024) KSNR 5-1005-020000

montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

Ilość: 1,0000 SZT.

025) KNR 510-1004-010000

wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup .

Ilość: 3,0000 m

026) KNR 510-1005-070000

montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus aluminiowy, powierzchnia oprawy gładka IP min 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np. iskra alfa, lub równoważna)

Ilość: 1,0000 szt.

027) KNR 403-1205-050000

badanie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy

Ilość: 2,0000 POMIA

028) KNR 518-0402-010000

an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce sterowniczej dla oświetlenia

Ilość: 1,0000 szt

029) KNR 518-0402-010000

an. montaż wyłącznika 1 faz dla oświetlenia w szafce sterowniczej

Ilość: 1,0000 szt

Kosztorys bez cen do przetargu

Inwestor:

Gmina Sędziszów
ul. Dworcowa 20
28-340 Sędziszów

Budowa:

Sieć kanalizacji sanitarnej

Obiekt:

Podłączenia Tłoczni Nr.5 ul. Klimontowska dz.616

Instalacja:

elektryczna

Sporządził:

KOSZTORYSANT KRZYSZTOF KRUPIŃSKI



Zatwierdził:

Lp.	Podst.	Opis	J.m.	Nakł.	Ilość
A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P5 UL. KLIMONTOWSKA DZ.NR.616 W SĘDZISZOWIE					
1	KNR 508 0101 040000	montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2608		2,6080
	uchwyty pod rury	SZT.	1,0000		10,0000
	Materiały inne:	%	2,5000		
2	KNR 508 0001 020000	montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,2446		2,4460
	rury elektroinstalacyjne BE 50	M	0,0104		0,1040
	Materiały inne:	%	2,5000		
3	KNR 508 0207 030000	przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm2 Przewód AsXSn 4x16mm2			10,0000 M
	Robocizna:	R-G	0,0472		0,4720
	przewody AsXSn 4x16	M	1,0400		10,4000
	Materiały inne:	%	2,5000		
4	KNR 510 0904 010000	montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm2			4,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	0,6500		2,6000
	zacziski odgałęźne izolowane typu SL	SZT.	1,0200		4,0800
	podnośnik montaż. phm samochod.	M-G	0,3000		1,2000
	Materiały inne:	%	2,0000		
5	KNR 403 1202 020000	sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.			1,0000 POMIA
	Robocizna:	R-G	1,7600		1,7600
6	KNR 510 1001 020000	montaż złącza na słupie Złącze ZL-1			1,0000 szt.
	Robocizna:	R-G	4,2000		4,2000
	konstrukcja mocująca-drobna	KG	3,0000		3,0000
	złącze licznikowe z wyposażeniem	KPL.	1,0000		1,0000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,1000		0,1000
	Materiały inne:	%	2,0000		

7	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	27,0000 M	
	Robocizna:	R-G	1,2690	34,2630
8	KNR 508 0611 060000	montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)	30,0000 M	
	Robocizna:	R-G	1,8019	54,0570
	bednarka ocynkowana Fe ZN 30x4	M	1,0400	31,2000
	spawarka transformatorowa 500a	M-G	0,9435	28,3050
	Materiały inne:	%	2,5000	
9	KNR 201 0706 030000	podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem.długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.	2,0000 M3	
	Robocizna:	R-G	11,9400	23,8800
10	KNR 510 0303 010000	układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm	5,0000 m	
	Robocizna:	R-G	0,1282	0,6410
	rura przepust DVK 50	M	1,0400	5,2000
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0039	0,0195
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0055	0,0275
	Materiały inne:	%	2,0000	
11	KNR 510 0301 010000	nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	54,0000 m	
	Robocizna:	R-G	0,0126	0,6804
	piasek	M3	0,0560	3,0240
	samochód samowyładowczy do 5 t	M-G	0,0080	0,4320
	Materiały inne:	%	2,0000	
12	KNR 510 0103 010000	ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurachYKYżo 5x10 =29m (zasilający)	29,0000 m	
	Robocizna:	R-G	0,0461	1,3369
	folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm	M2	0,4200	12,1800
	opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	2,9000
	kabel YKYżo 5x10	M	1,0400	30,1600
	żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,1247
	ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,1247
	samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,1943
	samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,2378
	przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,1247
	Materiały inne:	%	2,0000	

- 13 KNR 510 ręczne układanie kabli wielożyłowych o **5,0000 m**
0103 masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych
010000 przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYzo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Robocizna:	R-G	0,0461	0,2305
folia kalandrowana pcw grub. 0,4-0,6 mm	M2	0,4200	2,1000
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	0,1000	0,5000
kabel YKY 3x2,5	M	1,0400	5,2000
żuraw samochodowy do 4,0 t	M-G	0,0043	0,0215
ciągnik kołowy 55-63kw/75-85km	M-G	0,0043	0,0215
samochód dostawczy do 0,9 t	M-G	0,0067	0,0335
samochód skrzyniowy do 5,0 t	M-G	0,0082	0,0410
przyczepa do przew.kabli do 4t	M-G	0,0043	0,0215
Materiały inne:	%	2,0000	

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

Robocizna:	R-G	0,5274	14,2398
------------	-----	--------	---------

- 15 KNR 510 an.obróbka na sucho kabli energetycznych **4,0000 szt.**
0603 wielożyłowych, zarobienie końca kabla
070000

Robocizna:	R-G	2,0600	8,2400
opaski kablowe (oznaczniki)	SZT.	1,0000	4,0000
uchwyty kablowe uku	SZT.	1,0000	4,0000
Materiały inne:	%	2,0000	

- 16 KNR 508 montaż szafki sterowniczej dla (szafka **1,0000 SZT.**
0404 sterownicza wyposażeniem ujęta w
020000 zestawie tłoczni) W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)

Robocizna:	R-G	0,5156	0,5156
szafka ster. z wypos. ujęta w pompowni	SZT.	1,0000	1,0000

- 17 KAL. obsługa geodezyjna dla tłoczni(**1,0000 KPL**
WŁ wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Robocizna:	R-G	16,0000	16,0000
------------	-----	---------	---------

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

Robocizna:	R-G	1,2400	1,2400
------------	-----	--------	--------

- 19 KNR 403 badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 **2,0000 ODC.**
1203
010000

Robocizna:	R-G	1,8000	3,6000
------------	-----	--------	--------

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

Robocizna: R-G 2,8584 2,8584

21 KNR 510 montaż i stawianie słupa dla oświetlenia **1,0000 szt.**
0709 zewnętrznego z fundamentem (słup
030000 oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Robocizna: R-G 5,2700 5,2700
piasek M3 0,0730 0,0730
słupy aluminiowy anodowany SAL 3 + fund SZT. 1,0000 1,0000
żuraw samochodowy do 4,0 t M-G 1,4500 1,4500
samochód skrzyniowy do 5,0 t M-G 0,4500 0,4500
przyczepa dłuźycowa do 4,5 t M-G 0,4000 0,4000
Materiały inne: % 2,0000

22 KSNR 5 montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1 **1,0000 SZT.**
1005
020000

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

23 KNR 510 wciąganie przewodów z udziałem **3,0000 m**
1004 podnośnika samochodowego w słup .
010000

Robocizna: R-G 0,0580 0,1740
przewody 0MY 3x1,5mm2 M 1,0400 3,1200
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,0300 0,0900
Materiały inne: % 2,0000

24 KNR 510 montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus **1,0000 szt.**
1005 aluminiowy, powierzchnia gładka IP min 66, II kl izolacji z
070000 zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Robocizna: R-G 0,6600 0,6600
oprawa led 36W. korpus alum KPL 1,0000 1,0000
samochód dostawczy do 0,9 t M-G 0,0600 0,0600
podnośnik montaż.phm samochod. M-G 0,3500 0,3500
Materiały inne: % 2,0000

25 KNR 403 badanie skuteczności ochrony od porażen - **2,0000 POMIA**
1205 pomiar pierwszy
050000

Robocizna: R-G 0,5000 1,0000

26 KNR 518 an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z **1,0000 szt**
0402 członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce
010000 sterowniczej dla oświetlenia

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz z członem przeciążeniowym 10 A	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

27 KNR 518 an. montaż wyłącznika 1 faz dla **1,0000 szt**
0402 oświetlenia w szafce sterowniczej
010000

Robocizna:	R-G	3,1800	3,1800
wył 1 faz 10A w obud	KPL	1,0000	1,0000
Materiały inne:	%	1,5000	

PRZEDMIAR ROBÓT

A) TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P5 UL. KLIMONTOWSKA DZ.NR.616 W SĘDZISZOWIE

001) KNR 508-0101-040000

montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. w podłożu bet.

Ilość: 10,0000 M

002) KNR 508-0001-020000

montaż rur izolacyjnych w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej. rury izolacyjne o średnicy do 50 mm (z.nr 8,9/91) Rura BE 50

Ilość: 10,0000 M

003) KNR 508-0207-030000

przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej - łączny przekrój żył do 24 cu , 40 al mm² Przewód AsXSn 4x16mm²

Ilość: 10,0000 M

004) KNR 510-0904-010000

montaż mostków rozłącznych o przekroju przewodów do 70 mm²

Ilość: 4,0000 szt.

005) KNR 403-1202-020000

sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.

Ilość: 1,0000 POMIA

006) KNR 510-1001-020000

montaż złącza na słupie Złącze ZL-1

Ilość: 1,0000 szt.

007) 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

Ilość: 27,0000 M

008) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PEN)

Ilość: 30,0000 M

009) KNR 201-0706-030000

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

Ilość: 2,0000 M3

010) KNR 510-0303-010000
układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50,0 mm

Ilość: 5,0000 m

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

Ilość: 54,0000 m

012) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 5x10 =29m (zasilający)

Ilość: 29,0000 m

013) KNR 510-0103-010000
ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach YKYżo 3x2,5 =5m (oświetlenia)

Ilość: 5,0000 m

014) 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: 27,0000 M

015) KNR 510-0603-070000
an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla

Ilość: 4,0000 szt.

016) KNR 508-0404-020000
montaż szafki sterowniczej dla (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w zestawie tłoczni)
W szafkach sterowniczych przewidzieć sygnalizację wg projektu technologicznego)

Ilość: 1,0000 SZT.

017) KNR KAL.- WŁ -
obsługa geodezyjna dla tłoczni(wytyczenie + inwentaryzacja kabli oraz słupa oświetleniowego)

Ilość: 1,0000 KPL

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

Ilość: 1,0000 POMIA

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

Ilość: 2,0000 ODC.

020) KNR 201-0707-020000

wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów grunt kategorii III.

Ilość: 1,0000 M3

021) KNR 510-0709-030000

montaż i stawianie słupa dla oświetlenia zewnętrznego z fundamentem (słup oświetleniowy aluminiowy anodowany inox wysokości 3m zabezpieczony w dolnej części przed szkodliwym działaniem związków soli i amoniaku)

Ilość: 1,0000 szt.

022) KSNR 5-1005-020000

montaż tabliczek bezpiecznikowych NTB-1

Ilość: 1,0000 SZT.

023) KNR 510-1004-010000

wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup .

Ilość: 3,0000 m

024) KNR 510-1005-070000

montaż oprawy LED 36W (oprawa korpus aluminiowy, powierzchnia gładka IP min 66, II kl izolacji z zabezpieczeniem przepięciowym 10kV np.iskra alfa, lub równoważna)

Ilość: 1,0000 szt.

025) KNR 403-1205-050000

badanie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy

Ilość: 2,0000 POMIA

026) KNR 518-0402-010000

an. montaż zabezpieczenia wyłącznik z członem przeciążeniowym 1 faz. w szafce sterowniczej dla oświetlenia

Ilość: 1,0000 szt

027) KNR 518-0402-010000

an. montaż wyłącznika 1 faz dla oświetlenia w szafce sterowniczej

Ilość: 1,0000 szt