

---

## KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Elektrownia fotowoltaiczna 0,95 MW, Krasne Potockie  
ADRES INWESTYCJI : Krasne Potockie, nr dz. 261/18  
INWESTOR : Kopalnia Surowców Skalnych "Klęczany" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Klęczany 176

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : I KWARTAŁ 2015

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389 z późn. zm.).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowiły:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- obmiary z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa SEKOCENBUD uzupełnione o wartości z rynku lokalnego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Prace montażowe elektrowni</b>								
<b>1.1 Montaż paneli fotowoltaicznych</b>								
1 d.1 .1	<b>KNR 2-10 0101-02 analogia</b>	Wbijanie kafarek profili stalowych pod konstrukcję nośną paneli na głębokość do 150cm obmiar = 1368szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	339.6744	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe IPE 140 1szt/szt.	szt	1368.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- kafar spalinowy 0.5-1.0 t 0.06m-g/szt.	m-g	82.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1 .1	<b>kalk. własna</b>	Przygotowanie i montaż konstrukcji nośnej pod montaż paneli fotowoltaicznych. Układ stołu: 4 moduły poziomo, materiał podstawy: stal ocynkowana, materiał profili i klem: aluminium EN AW 6063 / T66, materiał elementów złącznych: stal nierdzewna A2-70, łącznik profili z zabezpieczeniem przed przesuwaniem, stały kąt nachylenia stołu, możliwość zastosowania w każdych warunkach gruntowych, głębokość wbicia słupów podstawy: 1750 mm, wymiary konstrukcji dostosowane do zastosowanych paneli. obmiar = 6854m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- alumiiniowa konstrukcja nośna pod panele wg opisu 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6991.0800	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1 .1	<b>KNNR 5 0406-05</b>	Montaż aparatów elektrycznych o wadze do 30 kg - panele fotowoltaiczne. Moc: 260W, max. wymiary z ramką: 1670x1000x40mm, waga max: 20kg, minimum 10 lat gwarancji. obmiar = 3819szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	7867.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel fotowoltaiczny wg opisu 1szt/szt.	szt	3819.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1 .1	<b>KNNR 5 1101-07</b>	Konstrukcje wsporcze pod stringboxy przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/szt.	r-g	8.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1 .1	<b>KNNR 5 0406-07</b>	Montaż stringboxów obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55r-g/szt.	r-g	100.1000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- stringbox 1szt/szt.	szt	22.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1 .1	<b>KNR-W 2-01 0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli solarnych o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m	r-g	457.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1 .1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.5360	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.056m³/m	m³	20.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	2.8800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1 .1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW dla kabla solarnego obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	46.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW dla kabli solarnych 1.04m/m	m	374.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014m-g/m	m-g	5.0400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy' 0.007m-g/m	m-g	2.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1 .1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Ułożenie kabla solarnego w wykopach oraz wzdłuż konstrukcji obmiar = 20000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1680.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel solarny 1.04m/m	m	20800.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1 .1	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie instalacji połączeniowej paneli oraz stringboxów kablem solarnym i konektorami typu MC4 obmiar = 1kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1 .1	<b>KNR-W 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 360m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.527r-g/m	r-g	189.7200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1 .1	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów nad rowami kablowymi obmiar = 100.8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	22.8816	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg' 0.138m-g/m³	m-g	13.9104	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2 Trafostacja i linia kablowa</b>								
13 d.1 .2	<b>KNR 5-15</b> <b>0701-05</b> <b>kalk. własna</b>	Dostawa i ustawienie stacji inwerterowo-transformatorowej wg dokumentacji Prefabrykowana stacja zawierająca: dwa centralne inwertery, zoptymalizowany transformator, rozdzielnica SN, system monitorowania i przyłącza DC dla paneli fotowoltanicznych. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.7*0.955=20.7235r-g/szt.	r-g	20.7235	0.000	0.00		
2*		-- M -- stacja inwerterowo-transformatorowa - dostawa i montaż 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 7-10 t 8.5m-g/szt.	m-g	8.5000	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.7m-g/szt.	m-g	1.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1 .2	<b>KNR 5-14</b> <b>0506-09</b> <b>analogia</b>	Montaż układów pomiarowych zgodnie z dokumentacją obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.06*0.955=1.9673r-g/kpl.	r-g	5.9019	0.000	0.00		
2*		-- M -- licznik energii czynnej 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1 .2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż automatyki sterującej wg projektu obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dostawa i montaż automatyki sterującej wg projektu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1 .2	<b>KNR 5-08</b> <b>0611-06</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.8869*0.955=1.80199r-g/m	r-g	36.0398	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.9435m-g/m	m-g	18.8700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1 .2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0701-03</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 20m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m	r-g	25.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1 2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2520	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	1.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1 2	<b>KNR-W 2-01 0704-03</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.527r-g/m	r-g	10.5400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1 2	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów nad rowami kablowymi obmiar = 5.6m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.2712	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	0.7728	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1 2	<b>KNR-W 2-01 0702-04</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 742.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	34.1642	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.166m-g/m	m-g	123.2882	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1 2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 3.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	70.5268	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	4.0250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.1750	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	12.4950	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	12.3200	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednootłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	12.3200	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	12.3200	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	12.3200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 10.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	211.5803	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	12.0750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.5250	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	37.4850	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	36.9600	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednootłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	36.9600	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	36.9600	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	36.9600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	201.5050	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	11.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.5000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	35.7000	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	35.2000	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy 200 t	m-g	35.2000	0.000			0.00
8*		3.52m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	35.2000	0.000			0.00
9*		3.52m-g/m wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	35.2000	0.000			0.00
		3.52m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 8.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	175.3094	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	10.0050	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.4350	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	31.0590	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	30.6240	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	30.6240	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	30.6240	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	30.6240	0.000			0.00
		3.52m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	120.9030	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	6.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	21.4200	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	21.1200	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednolinkowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	21.1200	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	21.1200	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	21.1200	0.000			0.00
		3.52m-g/m						



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 8.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	177.3244	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	10.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.4400	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	31.4160	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	30.9760	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednottłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	30.9760	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	30.9760	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	30.9760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 5.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	110.8278	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	6.3250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.2750	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	19.6350	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	19.3600	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednottłokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	19.3600	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	19.3600	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	19.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 13.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	272.0318	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do ukła- dania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	15.5250	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.6750	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	48.1950	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	47.5200	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednółokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	47.5200	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	47.5200	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	47.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	80.6020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do ukła- dania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	4.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05m-g/m	m-g	0.2000	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-7 t 3.57m-g/m	m-g	14.2800	0.000			0.00
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.52m-g/m	m-g	14.0800	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednółokowy 200 t 3.52m-g/m	m-g	14.0800	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 3.52m-g/m	m-g	14.0800	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.52m-g/m	m-g	14.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	100.7525	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do ukła- dania w ziemi o śr.nom. 160 mm 1.15m/m	m	5.7500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2500	0.000			0.00
5*		0.05m-g/m						
5*		żuraw samochodowy 5-7 t	m-g	17.8500	0.000			0.00
6*		3.57m-g/m						
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17.6000	0.000			0.00
7*		3.52m-g/m						
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy	m-g	17.6000	0.000			0.00
8*		200 t						
8*		3.52m-g/m						
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	17.6000	0.000			0.00
9*		3.52m-g/m						
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym	m-g	17.6000	0.000			0.00
		0.18 t						
		3.52m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0401-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 5.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 21.1*0.955=20.1505r-g/m	r-g	116.8729	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm	m	6.6700	0.000		0.00	
3*		1.15m/m materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2900	0.000			0.00
5*		0.05m-g/m						
5*		żuraw samochodowy 5-7 t	m-g	20.7060	0.000			0.00
6*		3.57m-g/m						
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	20.4160	0.000			0.00
7*		3.52m-g/m						
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy	m-g	20.4160	0.000			0.00
8*		200 t						
8*		3.52m-g/m						
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	20.4160	0.000			0.00
9*		3.52m-g/m						
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym	m-g	20.4160	0.000			0.00
		0.18 t						
		3.52m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1 .2	<b>KNR 2-18 0402-02</b>	Przecisk jednostopniowy rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- robocizna 22.1*0.955=21.1055r-g/m	r-g	548.7430	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe, karbowane, przeznaczone do układania w ziemi o śr.nom. 160 mm	m	29.9000	0.000		0.00	
3*		1.15m/m materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.3000	0.000			0.00
5*		0.05m-g/m						
5*		żuraw samochodowy 5-7 t	m-g	97.7600	0.000			0.00
6*		3.76m-g/m						
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	95.6800	0.000			0.00
7*		3.68m-g/m						
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy	m-g	95.6800	0.000			0.00
		200 t						
		3.68m-g/m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 3.68m-g/m	m-g	95.6800	0.000			0.00
9*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 3.68m-g/m	m-g	95.6800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1 .2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 742.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	13.2943	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m³/m	m³	56.4452	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m	m-g	8.4668	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1 .2	<b>KNR 5-10 0101-05</b>	Ręczne ułożenie kabla XRUHAKXS 3x1x240 - przykrycie kabla folia kalandrowana z PCW uplastycznionego obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3177*0.955=0.303404r-g/m	r-g	257.8934	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0066dm³/m	dm³	5.6100	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	17.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	85.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.14m²/m	m²	119.0000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.03szt/m	szt	25.5000	0.000		0.00	
7*		taśma izolacyjna Denso 0.001m²/m	m²	0.8500	0.000		0.00	
8*		Kabel energetyczny XRUHAKXS 1x240 1.05*3=3.15m/m	m	2677.5000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	5.6950	0.000			0.00
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072m-g/m	m-g	6.1200	0.000			0.00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0046m-g/m	m-g	3.9100	0.000			0.00
13*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	3.9100	0.000			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	3.9100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.1 .2	<b>KNNR 5 0706-02 analogia</b>	Nasypanie warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.6 m - warstwa po ułożeniu kabla obmiar = 742.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	13.2943	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.14m³/m	m³	103.9780	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m	m-g	8.4668	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.1 .2	<b>KNR-W 2-01 0705-04</b>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 742.7m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0328m-g/m	m-g	24.3606	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.1 .2	<b>KNR-W 2-01 0228-02</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 445m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	101.0150	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	61.4100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.1 .2	<b>KNR 5-12 0301-02 analogia</b>	Dostawa i montaż stanowiska słupowego z wyposażeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.2*0.955=20.246r-g/szt.	r-g	20.2460	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdź żelbetowa 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.000		0.00	
3*		belka ustojowa B-60 0.79szt/szt.	szt	0.7900	0.000		0.00	
4*		belka ustojowa B-80 0.7szt/szt.	szt	0.7000	0.000		0.00	
5*		nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 25 do 50 kg 28.9kg/szt.	kg	28.9000	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami 2.71kg/szt.	kg	2.7100	0.000		0.00	
7*		słupy żelbetowe 12 m 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.53m-g/szt.	m-g	3.5300	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 5-6 t 2.79m-g/szt.	m-g	2.7900	0.000			0.00
11*		ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 0.71m-g/szt.	m-g	0.7100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.1 .2	<b>KNR 5-12 0404-01 analogia</b>	Montaż na słupie rozłącznika THO obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.4*0.955=8.977r-g/szt.	r-g	8.9770	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik THO z osprzętem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.57m-g/szt.	m-g	1.5700	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1 .2	<b>kalk. własna</b>	Uruchomienie instalacji obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- uruchomienie instalacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.1 .2	<b>kalk. własna</b>	Badania, próby, pomiary obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- badania, próby, pomiary 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1 .2	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- wykonanie dokumentacji powykonawczej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Zagospodarowanie terenu</b>								
<b>2.1 Prace przygotowawcze</b>								
44 d.2 .1	kalk. własna	Oczyszczenie terenu inwestycji z zadrzewień i zakrzaceń obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- oczyszczenie terenu inwestycji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.2 .1	<b>KNR 2-01 0230-03</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m, grunt z dowozu - zasypianie stawu obmiar = 2650m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- ziemia 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2650.0000	0.000		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	40.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01 0702-04</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla odwodnienia o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.166m-g/m	m-g	9.9600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.2 .1	<b>KNR 2-31 0604-01</b>	Studnia chłonna z kręgów o śr. 0.8 m i głębok.2.0 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.95r-g/szt.	r-g	19.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.29m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2900	0.000		0.00	
3*		tluczeń kamienny sortowany 0.46t/szt.	t	0.4600	0.000		0.00	
4*		żwir 0.56m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.5600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		kręgi żelbetowe 80/60 śr. 80 cm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.3m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01 0609-01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 3.6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 2.01m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.2360	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d.2 .1	<b>KNR 2-28</b> <b>0703-03</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm Krotność = 2 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.02*2=0.04r-g/m	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100-125 mm 1.019*2=2.038m/m	m	122.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.001*2=0.002m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.001*2=0.002m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
50 d.2 .1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0609-02</b> <b>analogia</b>	Drenaż - zasypianie ułożonych rur żwirem, warstwa grub. 20 cm obmiar = 7.2m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/m³	r-g	45.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 2.26m³/m³	m³	16.2720	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d.2 .1	<b>KNR 2-01</b> <b>0705-04</b>	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 60m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.0328m-g/m	m-g	1.9680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2 Likwidacja napowietrznej linii NN</b>								
52 d.2 .2	<b>KNR-W 4-03 1154-05</b>	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji obmiar = 0.039km.przew.	km. przew.					
1*		-- R -- robocizna 26.6r-g/km.przew.	r-g	1.0374	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/km.przew.	m-g	0.0074	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.2 .2	<b>KNR 5-10 0701-04 analogia</b>	Demontaż słupów pojedynczych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.54*0.955=10.0657r-g/szt.	r-g	30.1971	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.01m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
3*		belki iglaste 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.2 .2	<b>KNR-W 2-01 0702-04</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	1.7940	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.166m-g/m	m-g	6.4740	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.2 .2	<b>KNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.6981	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.9640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0114m-g/m	m-g	0.4446	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.2 .2	<b>KNR 5-10 0103-07</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 39m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8002*0.955=0.764191r-g/m	r-g	29.8034	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0015kg/m	kg	0.0585	0.000		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.007dm³/m	dm³	0.2730	0.000		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.029kg/m	kg	1.1310	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0024dm³/m	dm³	0.0936	0.000		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	3.9000	0.000		0.00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	16.3800	0.000		0.00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.5850	0.000		0.00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0019m²/m	m²	0.0741	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.2613	0.000			0.00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.3198	0.000			0.00
13*		przyczepa do przewożenia kabli powyżej 4-7 t 0.0049m-g/m	m-g	0.1911	0.000			0.00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0049m-g/m	m-g	0.1911	0.000			0.00
15*		żuraw samochodowy 7-10 t 0.0049m-g/m	m-g	0.1911	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.2 .2	<b>KNNR 5 0706-02 analogia</b>	Nasypanie warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.6 m - warstwa po ułożeniu kabla obmiar = 742.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	13.2943	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.14m³/m	m³	103.9780	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m	m-g	8.4668	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.2 .2	<b>KNR-W 2-01 0705-04</b>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 742.7m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0328m-g/m	m-g	24.3606	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3 Oświetlenie</b>								
59 d.2 .3	<b>KNR-W 2-01 0702-02</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	29.8400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.2 .3	<b>KNNR 5 0706- 01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	22.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	3.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.2 .3	<b>KNNR 5 0707- 01</b>	Układanie kabli YAKY 4x16 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	18.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	416.0000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	3.6000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	40.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m²/m	m²	168.0000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.9600	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	2.1200	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	2.1200	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	2.1200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.2 .3	<b>KNR-W 2-01 0705-06</b>	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 400m	m					
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.0269m-g/m	m-g	10.7600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.2 .3	<b>KNR 2-01 0708-03</b>	Wykopy mechaniczne z ręcznym zasypem o głębokości do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda dla słupów oświetleniowych obmiar = 3.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.7873*0.955=1.706872r-g/m³	r-g	5.9741	0.000	0.00		
2*		-- S -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na ciągniku kołowym śr.600 mm/1 m 0.3345m-g/m³	m-g	1.1708	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.2 .3	<b>KNR 5-10 0709-02</b>	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/szt.	r-g	49.4690	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0.025m³/szt.	m³	0.3500	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 36kg/szt.	kg	504.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0.088m³/szt.	m³	1.2320	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów zwykłych 0.044m³/szt.	m³	0.6160	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.12m-g/szt.	m-g	15.6800	0.000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	6.3000	0.000			0.00
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	5.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.2 .3	<b>KNR 5-10 1004-01</b>	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4*0.955=2.292r-g/kpl.	r-g	32.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy jednodrutowy typu ADYd 1.04*40=41.6m/kpl.	m	582.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03*40=1.2m-g/kpl.	m-g	16.8000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.2 .3	<b>KNR 5-10 1005-01</b>	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw ledowych obmiar = 14szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.78*0.955=0.7449r-g/szt.	r-g	10.4286	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa LED oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.9800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.2 .3	<b>KNR 5-10 1011-03</b>	Montaż oświetlenia - wysięgnik z lampą obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/kpl.	r-g	38.2382	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2.8kg/kpl.	kg	39.2000	0.000		0.00	
4*		lampa oświetleniowa kompletna 1kpl/kpl.	kpl	14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/kpl.	m-g	2.5200	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.96m-g/kpl.	m-g	13.4400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 Nawierzchnie utwardzone</b>								
68 d.2 .4	<b>KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta pod drogę techniczną i manewrową - głęb. 50 cm obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+0.008=0.0456r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6640	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+0.0244=0.0279m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.2 .4	<b>KNR 2-31 0605-04</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = 2ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	39.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.0820	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	17.2800	0.000		0.00	
4*		woda 0.12m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.5m <sup>3</sup> /ściank.	m <sup>3</sup>	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.2 .4	<b>KNR 2-31 0605-07</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 5.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4574r-g/m	r-g	13.5157	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm 1.03m/m	m	5.6650	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.6769kg/m	kg	3.7230	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.9977kg/m	kg	16.4874	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 4.0614kg/m	kg	22.3377	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.2 .4	<b>KNR 2-31 0403-01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	26.0984	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	69.3600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0128m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8704	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0204	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2856	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.2 .4	<b>KNR 2-02 0607-03</b>	Ułożenie geowłókniny drogowej i warstwy odsączającej z piasku obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1992r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina drogowa 1.7m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	323.0000	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1330	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.2 .4	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 30 cm Krotność = 1.5 obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168*1.5=0.0252r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7880	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo frakcji 20-40mm 0.2455*1.5=0.36825m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	69.9675	0.000		0.00	
3*		woda 0.02*1.5=0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026*1.5=0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7410	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182*1.5=0.0273m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1870	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.2 .4	<b>KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm obmiar = 190m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304+0.0022=0.0326r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1940	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+0.0424=0.2121t/m <sup>2</sup>	t	40.2990	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.7170	0.000		0.00	
4*		woda 0.008+0.002=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0004=0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5510	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+0.0026=0.0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3580	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5 Ogrodzenie</b>								
75 d.2 .5	<b>KNR 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 630m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2431r-g/m	r-g	1413.1530	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 4.24kg/m	kg	2671.2000	0.000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 1.56m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	982.8000	0.000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12m/m	m	1965.6000	0.000		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.16kg/m	kg	100.8000	0.000		0.00	
6*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.038m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	23.9400	0.000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.0273dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	17.1990	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0062m-g/m	m-g	3.9060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.2 .5	<b>KNR 2-25 0312-01</b>	Brama szer. 5m, wys. 1,5m z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych obmiar = 7.5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1500	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.29dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1750	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		słupki z rur stalowych 0.33szt/m <sup>2</sup>	szt	2.4750	0.000		0.00	
6*		brama dwuskrzydłowa 0.17kpl/m <sup>2</sup>	kpl	1.2750	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3750	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł