

## KOSZTORYS ŚLEPY

Inwestycja: Budowa linii kablowej nN-0,4kV oświetlenia boiska szkolnego i placu zabaw  
Adres: Koczargi Stare dz. 249  
05-082 Stare Babice  
Polska

Inwestor: Gmina Stare Babice  
Adres: Rynek 32  
05-082 Stare Babice  
Polska

Wykonawca:  
Adres: Polska

Sporządził:

Sprawdził:

Poziom cen: I kwartał 2016

Narzuty: Kp= 65,00%(R+S)  
Z= 10,00%(R+S)  
Kz= 8,30%(M)

Wartość kosztorysu: 0,00zł

Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK 0,00zł

**Wartość końcowa kosztorysu: 0,00zł**

Słownie zero zł zero gr

Inwestor

Wykonawca

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1</b>	<b>45231400- 9 CPV</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie kablowej linii nN oświetlenia parkowego</b>	<b>kpl</b>	<b>1,000</b>					
1.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m3	94,400					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30				
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g		0,10000 0,18000				
1.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność=2 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m	295,000					
R 1	999-149	Robocizna 0,01260*2	r-g		65,00 10,00 8,30 0,02520				
M 2	1601899-060	Piasek do nawierzchni drogowych 0,05600*2	m3		0,11200				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 4	39811-148	Samochód samowład.do 5t (1) 0,00800*2	m-g		0,01600				
1.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 50 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m	33,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 0,12800				
M 2	7584201-040	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m		1,04000				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 4	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,00700				
S 5	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,01400				
1.4	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	1,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 2,07000				
M 2	7052999-020	Szafa TOZ	szt.		1,00000				
1.5	KNNR 5 1209-0304	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm - analogia - montaż przepustu HSI90 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	1,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 0,30200				
M 2	76510HAG5515- 020	Przepust kablowy HSI90	szt.		1,00000				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.6	KNNR 5 0718-0700	Roboty uzupełniające w robotach kablowych. Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie 60 kg  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	50,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 0,24200				
1.7	KNNR 5 0411-0600	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III - analogia - montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	12,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 1,47000				
M 2	2000200-020	Fundament prefabrykowany betonowy typu B120	szt.		1,00000				
S 3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,42000				
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,60000				
1.8	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg. Słupy C7/4/64/ F250 wraz z belką B1  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	4,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 5,16000				
M 2	7597099-020	Tabliczki bezpiecz.do oświetlenia zewnęt.	szt.		1,00000				
M 3	8112199-020	Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B1 oraz złączem IZK1	szt.		1,00000				
M 4	2010701-020	Płyty drogowe betonowe	szt.		1,00000				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 6	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g		0,08000				
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		1,21000				
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,45000				
S 9	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g		0,40000				
1.9	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg. Słupy C7/4/64/ F250 wraz z belką B2  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	4,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 5,16000				
M 2	7597099-020	Tabliczki bezpiecz.do oświetlenia zewnęt.	szt.		1,00000				
M 3	8112199-020	Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B2 oraz złączem IZK/2	szt.		1,00000				
M 4	2010701-020	Płyty drogowe betonowe	szt.		1,00000				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 6	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g		0,08000				
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		1,21000				
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,45000				
S 9	39651-148	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g		0,40000				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.10	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg. Słupy C7/4/64/ F250 wraz z belką B3 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	4,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00				
M 2	7597099-020	Tabliczki bezpiecz. do oświetlenia zewnęt.	szt.		10,00				
M 3	8112199-020	Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B3 oraz złączem IZK/3	szt.		8,30				
M 4	2010701-020	Płyty drogowe betonowe	szt.		5,16000				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		1,00000				
S 6	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g		2,50000				
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,08000				
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		1,21000				
S 9	39651-148	Przyczepa dłuż. do sam. do 4,5t	m-g		0,45000				
					0,40000				
1.11	KSNR 5 1004- 0100	Montaż opraw oświetlenia zewnątrznego, na słupach. Projektor Virgo ASYM 1x400W Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	20,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00				
M 2	7331399-090	Projektor Virgo ASYM 1x400W	kpł		10,00				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		8,30				
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,67000				
					1,00000				
					4,00000				
					0,06000				
1.12	KSNR 5 1004- 0100	Montaż opraw oświetlenia zewnątrznego, na słupach. Projektor Virgo ASYM 1x250W Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	4,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00				
M 2	7331399-090	Projektor Virgo ASYM 1x250W	kpł		10,00				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		8,30				
S 4	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,67000				
					1,00000				
					4,00000				
					0,06000				
1.13	KNNR 5 1003-0300	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	kpł	12,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		65,00				
M 2	7951008-040	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		10,00				
M 3	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		8,30				
S 4	39912-148	Podnośnik montaż. PHM samochod.	m-g		1,76000				
					9,00000				
					2,50000				
					0,85000				
1.14	KNNR 5 0707-0300	Układanie ręczne kabli wielżyłowych o masie do 2,0 kg/ m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm. YKYżo 5x6	m	117,000					

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 1	999-149	Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M) Robocizna	r-g		65,00 10,00 8,30 0,10700				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna	kg		0,01300				
M 3	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		0,42000				
M 4	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.		0,10000				
M 5	80401BIR0905-040	Kable elektroenergetyczne YKY(żo) 0,6/1kV 5x6RE	m		1,04000				
M 6	8190600-020	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		0,01500				
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 8	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,00450				
S 9	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,01490				
S 10	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		0,00450				
S 11	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,00450				
1.15	KNNR 5 0707-0300	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/ m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKYżo 5x4 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m	72,000		65,00 10,00 8,30			
R 1	999-149	Robocizna	r-g		0,10700				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna	kg		0,01300				
M 3	1560414-050	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		0,42000				
M 4	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.		0,10000				
M 5	80401BIR0805-040	Kable elektroenergetyczne YKY(żo) 0,6/1kV 5x4RE	m		1,04000				
M 6	8190600-020	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		0,01500				
M 7	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 8	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,00450				
S 9	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,01490				
S 10	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		0,00450				
S 11	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,00450				
1.16	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YKYżo5x6 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m	65,000		65,00 10,00 8,30			
R 1	999-149	Robocizna	r-g		0,21200				
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		0,05310				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.		0,08000				
M 4	80401BIR0905-040	Kable elektroenergetyczne YKY(żo) 0,6/1kV 5x6RE	m		1,04000				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,00450				
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,00670				
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		0,00450				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S 9	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,00450				
1.17	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YKYżo5x4 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m	45,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		0,21200				
M 2	1030400-033	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		0,05310				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.		0,08000				
M 4	80401BIR0805- 040	Kable elektroenergetyczne YKY( żo) 0,6/1kV 5x4RE	m		1,04000				
M 5	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 6	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,00450				
S 7	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,00670				
S 8	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		0,00450				
S 9	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,00450				
1.18	KNNR 5 0715-0300	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/ m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x6 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m	22,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		0,20400				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna	kg		0,00850				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.		0,05000				
M 4	8321843-040	Korytka "BAKS" KPR 100H42	m		0,05000				
M 5	80401BIR0905- 040	Kable elektroenergetyczne YKY( żo) 0,6/1kV 5x6RE	m		1,04000				
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,00450				
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,00670				
S 9	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		0,00450				
S 10	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,00450				
1.19	KNNR 5 0715-0300	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/ m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x4 Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m	11,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		0,20400				
M 2	1030499-033	Wazelina techniczna	kg		0,00850				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.		0,05000				
M 4	8321843-040	Korytka "BAKS" KPR 100H42	m		0,05000				
M 5	80401BIR0805- 040	Kable elektroenergetyczne YKY( żo) 0,6/1kV 5x4RE	m		1,04000				
M 6	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
S 7	31112-148	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g		0,00450				
S 8	39511-148	Samochód dostaw. do 0,9 t	m-g		0,00670				
S 9	39116-148	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g		0,00450				
S 10	39971-148	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g		0,00450				

Lp	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Norma wynikowa/ narzut	Cena jedn. składnika [zł]	Składniki ceny	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.20	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	24,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		1,57000				
M 2	7629999-020	Końcówki kablowe	szt.		5,00000				
M 3	7640100-020	Opaski kablowe typu OKi	szt.		1,00000				
M 4	0000000-147	Materiały pomocnicze	%		2,50000				
1.21	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	pomiar	3,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		1,76000				
1.22	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	3,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		1,24000				
1.23	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	szt.	3,000					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		0,56000				
1.24	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV  Kp= 65,00%(R+S) Z= 10,00%(R+S) Kz= 8,30%(M)	m3	10,320					
R 1	999-149	Robocizna	r-g		0,03000				
S 2	11111-148	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g		0,06000				

Wartość kosztorysu:

0,00zł

Podatek VAT (VAT) = 23,00%WK

0,00zł

**Wartość końcowa kosztorysu:**

**0,00zł**

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>45231400- 9 CPV</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Roboty budowlane w zakresie kablowej linii nN oświetlenia parkowego</b>	<b>kpl</b>		<b>1,000</b>
		1	kpl	1,000	
1.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV (100+79+116)*0,8*0,4	m3		94,400
			m3	94,400	
1.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		295,000
		179+116	m	295,000	
1.3	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm. DVK 50	m		33,000
		33	m	33,000	
1.4	KNNR 5 0405-0200	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5	KNNR 5 1209-0304	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm - analogia - montaż przepustu HSI90	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6	KNNR 5 0718-0700	Roboty uzupełniające w robotach kablowych. Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie 60 kg	szt.		50,000
		50	szt.	50,000	
1.7	KNNR 5 0411-0600	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości w wykopie do 0,40 m3 pod rozdzielnice w gruncie kategorii III - analogia - montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
1.8	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg. Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B1	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.9	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg. Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B2	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.10	KNNR 5 1001-0200	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg. Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B3	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.11	KSNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach. Projektor Virgo ASYM 1x400W	szt.		20,000
		20	szt.	20,000	
1.12	KSNR 5 1004-0100	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na słupach. Projektor Virgo ASYM 1x250W	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.13	KNNR 5 1003-0300	Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarń do 10 m	kpl		12,000
		12	kpl	12,000	
1.14	KNNR 5 0707-0300	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKYżo 5x6	m		117,000
		117	m	117,000	
1.15	KNNR 5 0707-0300	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKYżo 5x4	m		72,000
		72	m	72,000	
1.16	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YKYżo5x6	m		65,000
		65	m	65,000	
1.17	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YKYżo5x4	m		45,000
		45	m	45,000	
1.18	KNNR 5 0715-0300	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x6	m		22,000
		22	m	22,000	



Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.19	KNNR 5 0715-0300	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKYżo 5x4 11	m m	 11,000	11,000
1.20	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> 24	szt. szt.	 24,000	24,000
1.21	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 3	pomiar pomiar	 3,000	3,000
1.22	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.23	KNNR 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.24	KNNR 5 0702-0500	Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 43*0,6*0,4	m3 m3	 10,320	10,320

ETO	KMB	Nazwa	Jm.	Grupa	Ilość	Ilość MI	Ilość MW	Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%						
1030400	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg		5,84100		5,84100		
1030499	0	Wazelina techniczna	kg		2,73750		2,73750		
1560414	0	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		79,38000		79,38000		
1601899	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		33,04000		33,04000		
2000200	0	Fundament prefabrykowany betonowy typu B120	szt.		12,00000		12,00000		
2010701	2220699	Płyty drogowe betonowe	szt.		12,00000		12,00000		
7052999	7052999	Szafa TOZ	szt.		1,00000		1,00000		
7331399	7301999	Projektor Virgo ASYM 1x250W	kpl		4,00000		4,00000		
7331399	7301999	Projektor Virgo ASYM 1x400W	kpl		20,00000		20,00000		
7584201	5601999	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m		34,32000		34,32000		
7597099	7593500	Tabliczki bezpiecz.do oświetlenia zewnęt.	szt.		12,00000		12,00000		
7629999	0	Końcówki kablowe	szt.		120,00000		120,00000		
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		53,35000		53,35000		
76510HAG5515		Przepust kablowy HSI90	szt.		1,00000		1,00000		
7951008	7920999	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		108,00000		108,00000		
80401BIR0805	0	Kable elektroenergetyczne YKY(żo) 0,6/1kV 5x4RE	m		133,12000		133,12000		
80401BIR0905	0	Kable elektroenergetyczne YKY(żo) 0,6/1kV 5x6RE	m		212,16000		212,16000		
8112199	8110199	Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B1 oraz łączem IZK1	szt.		4,00000		4,00000		
8112199	8110199	Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B2 oraz łączem IZK/2	szt.		4,00000		4,00000		
8112199	8110199	Słupy C7/4/64/F250 wraz z belką B3 oraz łączem IZK/3	szt.		4,00000		4,00000		
8190600		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt.		2,83500		2,83500		
8321843	7648099	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m		1,65000		1,65000		

**Razem:**

**0,00zł**