

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m.
Mokry Dwór**

Lokalizacja: Mokry Dwór, Gmina Pruszcz Gdański

Zamawiający: Gmina Pruszcz Gdański 83-000 Juszkowo, ul. Zakątek 1

**Opracowany przez: Biuro Projektowo Usługowe Spirit Line Sławomir
Kobiella 80-344 Gdańsk, ul. Gospody 9D/18**

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

**Kosztorys sporządził
Sławomir Kobiella**

Data: 22-01-2021

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

 $Kp = (Rob+Spr) * 64,7\%$ $Z = (Rob+Spr+Kp) * 11\%$

Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

VAT = (Razem) * 23%

Ogółem = Razem+VAT

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MOKRY_DWÓR_DOŚWIETLENIE

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY 5x10	
	Razem część: 1	
2	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25	
	Razem część: 2	
3	Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie	
	Razem część: 3	
4	Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie	
	Razem część: 4	
5	Czynności w zakresie prac różnych	
	Razem część: 5	
	Razem kosztorys	

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór

Identyfikator kosztorysu: MOKRY_DWÓR_DOŚWIETLENIE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY 5x10		
10	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	3,00
20	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
30	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00
40	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
2	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25		
50	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 16*0,8*0,4	m3 5,12	5,12
60	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka [R=2;M=2;□=2]	m	17,00
70	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 16*0,6*0,4	m3 3,84	3,84
80	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	15,00
90	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	17,00
100	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	26,00
110	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]	m	32,00
120	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²	m	8,00
130	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
140	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00
150	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00
3	Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie		
160	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00
170	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarń do 10 m [S=0]	kpl	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,00
4 Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie			
190	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa	kpl	1,00
5 Czynności w zakresie prac różnych			
200	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MOKRY_DWÓR_DOŚWIETLENIE

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	74,5708		
Razem kosztorys				74,5708		

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MOKRY_DWÓR_DOŚWIETLENIE

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych	kpl	1,0000		
2	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,3470		
3	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	m	41,6000		
4	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	7,1400		
5	1601801	Piasek zwykły	m3	1,9920		
6	1602420	Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm	m3	0,1760		
7	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,0720		
8	7301997	Oprawa oświetleniowa kompletna	kpl	2,0000		
9	7584404	Oslona rurowa sztywne SRS d:110 mm	m	15,6000		
10	7592911	Szafka oświetleniowa	kpl	1,0000		
11	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	2,0000		
12	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	4,0200		
13	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	12,0000		
14	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	m	44,7200		
15	8040069	Kabel z żyłami Cu YKY 0,6/1 kV 5x10 mm2	m	3,1200		
16	8110121	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.6,0 m ulicz.	szt	2,0000		
17	8140202	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	szt	2,0000		
18		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MOKRY_DWÓR_DOŚWIETLENIE

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	1,3120		
2	15761	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	m-g	7,6350		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,6241		
4	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,2041		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,9576		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,9000		
7	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	0,8000		
8	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2720		
9	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2041		
10	81123	Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	7,6350		
Razem kosztorys				22,5439		

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 16-12-2020 str. 2

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
60	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypanie [R=2;M=2;□=2]				m		17,00	
Rob	Robotnicy	0,0126	r-g	0,0252				
Mat	Piasek zwykły	0,056	m3	0,1120				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,008	m-g	0,0160				
	R a z e m p o z y c j a 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,00	
70	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV				m3		3,84	
Rob	Robotnicy	0,03	r-g	0,0300				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,06	m-g	0,0600				
	R a z e m p o z y c j a 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						3,84	
80	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm				m		15,00	
Rob	Robotnicy	1,93	r-g	1,9300				
Mat	Ośłona rurowa sztywna SRS d:110 mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,026	m-g	0,0260				
	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	0,509	m-g	0,5090				
	Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	0,509	m-g	0,5090				
	R a z e m p o z y c j a 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,00	
90	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		17,00	
Rob	Robotnicy	0,0646	r-g	0,0646				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Wazelina techniczna	0,011	kg	0,0110				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	0,1000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	0,4200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0149	m-g	0,0149				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0045	m-g	0,0045				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0045	m-g	0,0045				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0045	m-g	0,0045				
	R a z e m p o z y c j a 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						17,00	
100	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		26,00	
Rob	Robotnicy	0,127	r-g	0,1270				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	1,04	m	1,0400				
	Wazelina techniczna	0,04	kg	0,0400				
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	0,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0067				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,0044				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,0044	m-g	0,0044				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,0044				
	Razem pozycja 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						26,00	
110	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]				m		32,00	
Rob	Robotnicy	0,22	r-g	0,2200				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						32,00	
120	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²				m		8,00	
Rob	Robotnicy	0,153	r-g	0,1530				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						8,00	
130	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	1,24	r-g	1,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
140	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach				odcinek		2,00	
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
150	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	0,5	r-g	0,5000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
	Razem rozdział 2 Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie -							
3	Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie							
160	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg				szt		2,00	
Rob	Robotnicy	5,16	r-g	5,1600				
Mat	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.6,0 m ulicz.	1	szt	1,0000				
	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	1	szt	1,0000				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,036	t	0,0360				
	Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm	0,088	m3	0,0880				
	Piasek zwykły	0,044	m3	0,0440				
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	1	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,08	m-g	0,0800					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,21	m-g	1,2100					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,4500					
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,4000					
	R a z e m p o z y c j a 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,00	
170	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]				kpl		2,00		
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600					
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	6	m	6,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,00	
180	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie				szt		2,00		
Rob	Robotnicy	0,67	r-g	0,6700					
Mat	Oprawa oświetleniowa kompletna	1	kpl	1,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600					
	R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							2,00	
	Razem rozdział 3 Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie								
4	Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie								
190	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa				kpl		1,00		
Rob	Robotnicy	5,72	r-g	5,7200					
Mat	Szafka oświetleniowa	1	kpl	1,0000					
	R a z e m p o z y c j a 190 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
	Razem rozdział 4 Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie								
5	Czynności w zakresie prac różnych								
200	1-3 Geodezja powykonawcza				kpl		1,00		
Mat	Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych	1	kpl	1,0000					
	R a z e m p o z y c j a 200 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
	Razem rozdział 5 Czynności w zakresie prac różnych								
	Razem kosztorys: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór								

Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: MOKRY_DWÓR_DOŚWIETLENIE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 16-12-2020 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY 5x10					
10	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	3,00		
20	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
30	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	1,00		
40	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00		
Razem rozdział 1: Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YKY					
2 Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25					
50	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	5,12		
60	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nałypka [R=2;M=2;□=2]	m	17,00		
70	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	3,84		
80	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	15,00		
90	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	17,00		
100	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	26,00		
110	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]	m	32,00		
120	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²	m	8,00		
130	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00		
140	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00		
150	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	2,00		
Razem rozdział 2: Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel					
3 Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie					
160	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]	kpl	2,00		
180	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	2,00		
Razem rozdział 3: Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie					
4 Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie					
190	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa	kpl	1,00		
Razem rozdział 4: Czynności w zakresie montażu złącza kablowego - oświetlenie					
5 Czynności w zakresie prac różnych					
200	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	1,00		
Razem rozdział 5: Czynności w zakresie prac różnych					
Razem kosztorys: Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych m. Mokry Dwór					