

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra

Lokalizacja: Bystra, ul. Polna i Spacerowa, gm. Pruszcz Gdański

Zamawiający: Gmina Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Wojska Polskiego 30

**Opracowany przez: PROTECH S.C. Justyna i Rafał Paluch
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Wybrzeża 14A/1**

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

**Kosztorys sporządził
inż. Rafał Paluch**

Data: 2018-02-26

inż. Rafał Paluch
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. POM/0146/PWOE/06

Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kp = (Rob+Spr) * 63,4%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 10,3%

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

VAT = (Razem) * 23%

Ogółem = Razem+VAT

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu:

BYSTRA_POLNA_SPACEROWA_OŚWIETLENIE

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Linia kablowa nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25 i YAKXS 4x35	
	Razem część: 1	
2	Słup - oświetlenie	
	Razem część: 2	
3	Złącza kablowe - oświetlenie	
	Razem część: 3	
4	Demontaż	
	Razem część: 4	
5	Prace różne	
	Razem część: 5	
	Razem kosztorys	

Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. BystraIdentyfikator kosztorysu:
BYSTRA_POLNA_SPACEROWA_OŚWIETLENIE**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Linia kablowa nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25 i YAKXS 4x35		
10	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 338,5*0,8*0,4	m3	108,32
		108,32	
20	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka [R=2;M=2;S=2]	m	253,00
30	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 338,5*0,6*0,4	m3	81,24
		81,24	
40	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	103,50
50	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	12,00
60	KNNR 5 723-2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	25,50
70	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	253,00
80	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	171,00
90	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	6,00
100	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	382,00
110	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²	m	48,00
120	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12,00
130	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	12,00
140	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	12,00
2	Słup - oświetlenie		
150	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	10,00
160	KNNR 5 1002-2 Wysięgnyk o masie do 30 kg mocowany na słupie	szt	10,00
170	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys. latarni do 10 m	kpl	10,00
180	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	10,00
3	Złącza kablowe - oświetlenie		

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-02-26 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
190	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa	kpl	1,00
4	Demontaż		
200	KNNR 5 1002-2 Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	1,00
210	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	1,00
220	KNNR 5 905-1 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² [R=0,7;M=0;S=0,7]	km	0,04
5	Prace różne		
230	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	1,00

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

Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu:

BYSTRA_POLNA_SPACEROWA_OŚWIETLENIE

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	350,8156		
Razem kosztorys				350,8156		

Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu:

BYSTRA_POLNA_SPACEROWA_OŚWIETLENIE

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych	kpl	1,0000		
2	1030499	Wazelina techniczna	kg	9,8630		
3	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	m	447,2000		
4	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	106,2600		
5	1601801	Piasek zwykły	m3	28,7760		
6	1602420	Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm	m3	0,8800		
7	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,3600		
8	7301997	Oprawa oświetleniowa kompletna	kpl	10,0000		
9	7341301	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - słup 6,0-9,5 m	szt	10,0000		
10	7584203	Ostona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	m	107,6400		
11	7584404	Ostona rurowa sztywna SRS d:110 mm	m	26,5200		
12	7585432	Ostona rurowa do kabli, typ A 110 PS	m	12,4800		
13	7592911	Szafka oświetleniowa	kpl	1,0000		
14	7593500	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	kpl	10,0000		
15	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	39,4600		
16	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	90,0000		
17	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	m	440,9600		
18	7960156	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35 0,6/1kV	m	6,2400		
19	8110122	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.8,0 m ulicz.	szt	10,0000		
20	8140202	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	szt	10,0000		
21	8340699	Konstrukcja mocująca	kg	20,0000		
22		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu:

BYSTRA_POLNA_SPACEROWA_OŚWIETLENIE

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	25,1720		
2	13612	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KW (50 KM)	m-g	10,8320		
3	15761	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	m-g	12,9795		
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	14,8692		
5	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	1,9607		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	9,0594		
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	27,4200		
8	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	4,0000		
	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,0480		
10	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	14,1480		
11	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,9607		
12	81123	Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	12,9795		
Razem kosztorys				139,4290		

Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu:

BYSTRA_POLNA_SPACEROWA_OŚWIETLENIE

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Nr	Nazwa	JM		Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.			
1	Linia kablowa nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25 i YAKXS 4x35						
10	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV					m3	108,32
Rob	Robotnicy	0,1	r-g	0,1000			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KW (50 KM)	0,1	m-g	0,1000			
	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,18	m-g	0,1800			
	Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						108,32
20	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka [R=2;M=2;S=2]					m	253,00
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			
	Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						253,00
30	KNNR 5 702-5 Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV					m3	81,24
Rob	Robotnicy	0,03	r-g	0,0300			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,06	m-g	0,0600			
	Razem pozycja 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						81,24
40	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm					m	103,50
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,1280			
Mat	Oslona rurowa giętka do kabli DVK d:110 mm	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,014	m-g	0,0140			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,007	m-g	0,0070			
	Razem pozycja 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						103,50
50	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm					m	12,00
Rob	Robotnicy	0,128	r-g	0,1280			
Mat	Oslona rurowa do kabli, typ A 110 PS	1,04	m	1,0400			
	Materiały pomocnicze	2,5	%M				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,014	m-g	0,0140			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,007	m-g	0,0070			
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2018-02-26 str. 2

Nr	Nazwa	JM			Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.				
60	KNNR 5 723-2 Przewieroty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm				m		25,50	
Rob	Robotnicy	1,93	r-g	1,9300				
Mat	Osiłona 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				
	Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						25,50	
70	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		253,00	
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				
	Pryczepa 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				
	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						253,00	
80	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		171,00	
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					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0067	m-g	0,0067				
	Pryczepa 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 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						171,00	
90	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		6,00	
Rob	Robotnicy	0,127	r-g	0,1270				
Mat	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x35 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					

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2018-02-26 str. 3

Nr	Nazwa	JM			Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
		Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.				
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 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						6,00	
100	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych				m		382,00	
Rob	Robotnicy	0,22	r-g	0,2200				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Razem pozycja 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						382,00	
110	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²				m		48,00	
Rob	Robotnicy	0,153	r-g	0,1530				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						48,00	
120	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				szt		12,00	
Rob	Robotnicy	1,24	r-g	1,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
130	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach				odcinek		12,00	
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
140	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy				szt		12,00	
Rob	Robotnicy	0,5	r-g	0,5000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						12,00	
	Razem rozdział 1 Linia kablowa nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25 i YAKXS 4x35							
2	Słup - oświetlenie							
150	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg				szt		10,00	
Rob	Robotnicy	5,16	r-g	5,1600				
Mat	Słup oświetleniowy stal.z bl.oc.8,0 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					

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2018-02-26 str. 4

Nr	Nazwa	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	JM	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu								
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 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							10,00	
160	KNNR 5 1002-2								
	Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie				szt			10,00	
Rob	Robotnicy	0,87	r-g	0,8700					
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - słup 6,0-9,5 m	1	szt	1,0000					
	Konstrukcja mocująca	2	kg	2,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	0,1100					
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,45	m-g	0,4500					
	R a z e m p o z y c j a 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							10,00	
170	KNNR 5 1003-3								
	Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.łatarni do 10 m				kpl			10,00	
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600					
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	9	m	9,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,85	m-g	0,8500					
	R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							10,00	
180	KNNR 5 1004-1								
	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie				szt			10,00	
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]							10,00	
	Razem rozdział 2 Słup - oświetlenie								
3	Złącza kablowe - 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 3 Złącza kablowe - oświetlenie								
4	Demontaż								
200	KNNR 5 1002-2								
	Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie [R=0,7;M=0;S=0,7]				szt			1,00	
Rob	Robotnicy	0,87	r-g	0,6090					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2018-02-26 str. 5

Nr	Nazwa			JM			Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	0,0770				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,45	m-g	0,3150				
Razem pozycja 200 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								1,00
210	KNNR 5 1004-2				szt			1,00
	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [R=0,7;M=0;S=0,7]							
Rob	Robotnicy	0,72	r-g	0,5040				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0420				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,41	m-g	0,2870				
Razem pozycja 210 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								1,00
220	KNNR 5 905-1				km			0,04
	Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x50 mm ² [R=0,7;M=0;S=0,7]							
Rob	Robotnicy	109	r-g	76,3000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,1190				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	1,55	m-g	1,0850				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,55	m-g	1,0850				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	1,0850				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	19,5	m-g	13,6500				
Razem pozycja 220 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								0,04
Razem rozdział 4 Demontaż								
5	Prace różne							
230	1-3				kpl			1,00
	Geodezja powykonawcza							
Mat	Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych	1	kpl	1,0000				
Razem pozycja 230 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								1,00
Razem rozdział 5 Prace różne								
Razem kosztorys: Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra								

Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu:

BYSTRA_POLNA_SPACEROWA_OŚWIETLENIE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-02-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Linia kablowa nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25 i YAKXS 4x35				
10	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	108,32		
20	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka [R=2;M=2;S=2]	m	253,00		
30	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	81,24		
40	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	103,50		
50	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	12,00		
60	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	25,50		
70	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	253,00		
80	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	171,00		
90	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	6,00		
100	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	382,00		
110	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²	m	48,00		
120	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	12,00		
130	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	12,00		
140	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	12,00		
Razem rozdział 1: Linia kablowa nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25 i YAKXS 4x35					
2	Słup - oświetlenie				
150	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	10,00		
160	KNNR 5 1002-2 Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie	szt	10,00		
170	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys. latarni do 10 m	kpl	10,00		

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-02-26 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	10,00		
Razem rozdział 2: Słup - oświetlenie					
3 Złącza kablowe - oświetlenie					
190	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - Szafka oświetleniowa	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: Złącza kablowe - oświetlenie					
4 Demontaż					
200	KNNR 5 1002-2 Wysięgnik o masie do 30 kg mocowany na słupie [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	1,00		
210	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [R=0,7;M=0;S=0,7]	szt	1,00		
220	KNNR 5 905-1 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x50 mm ² [R=0,7;M=0;S=0,7]	km	0,04		
Razem rozdział 4: Demontaż					
5 Prace różne					
230	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	1,00		
Razem rozdział 5: Prace różne					
Razem kosztorys: Budowa oświetlenia ulicy Polnej i Spacerowej w msc. Bystra					