

Przedmiar robót

**Przedmiot kosztorysu: Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul.
Obrońców Westerplatte**

Lokalizacja: Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

**Zamawiający: Gmina Miejska Pruszcz Gdański 83-000 Pruszcz Gdański,
ul. Grunwaldzka 20**

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

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

**Kosztorys sporządził
inż. Rafał Paluch**

Data: 15-01-2024

Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

<p>Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Inwestorski: $Rob = R$ $Mat = M+Mp$ $Spr = S$ $Kp = (Rob+Spr) * 34\%$ $Z = (Rob+Spr+Kp) * 5\%$ $Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U$ $VAT = (Razem) * 23\%$ $Ogółem = Razem+VAT$</p>
<p>Stawka robocizny: Waluta: złoty</p>
<p>Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_OBROŃCÓW WESTERPLATTE_OŚWIETLENIE_II</p>

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 15-01-2024 str. 1

Nr	Nazwa	Razem
1	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25	
	Razem część: 1	
2	Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie	
	Razem część: 2	
3	Czynności w zakresie montażu szafki oświetleniowej	
	Razem część: 3	
4	Czynności w zakresie demontażu	
	Razem część: 4	
5	Czynności w zakresie demontażu chodnika	
	Razem część: 5	
6	Czynności w zakresie montażu chodnika	
	Razem część: 6	
7	Czynności w zakresie prac różnych	
	Razem część: 7	
	Razem kosztorys	

Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców WesterplatteIdentyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_OBROŃCÓW
WESTERPLATTE_OŚWIETLENIE_II**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 15-01-2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25		
10	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 941*0,8*0,4	m3	301,12
			301,12
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	979,00
30	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 941*0,6*0,4	m3	225,84
			225,84
40	KNNR 5 723-2 Przełoty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	182,00
50	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	979,00
60	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	322,00
70	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]	m	1 161,00
80	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²	m	140,00
90	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	35,00
100	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	35,00
110	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	35,00
120	KNR 2-01 505-2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu IV	m ²	1 200,00
130	KNR 2-21 401-6 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.IV	m ²	1 200,00
140	KNR 4-01 108-7 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV	m ³	15,00
150	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km	m ³	15,00
2	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 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00
180	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00
190	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	28,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	3,00
210	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	8,00
220	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	20,00
230	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	20,00
240	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]	kpl	34,00
250	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	54,00
3	Czynności w zakresie montażu szafki oświetleniowej		
260	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - szafka oświetleniowa	kpl	1,00
4	Czynności w zakresie demontażu		
270	KNNR 9 1001-8 Demontaż słupów o masie do 300 kg	słup	1,00
280	KNNR 9 1005-3 Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,00
290	KNNR 9 1002-6 Demontaż wysięgnika o ciężarze do 30 kg mocowanego na słupie lub ścianie	szt	1,00
300	KNR 4-01 108-3 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu IV	m3	15,00
310	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m3	15,00
5	Czynności w zakresie demontażu chodnika		
320	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	15,00
330	KNNR 6 503-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	15,00
6	Czynności w zakresie montażu chodnika		
340	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	15,00
350	KNNR 6 503-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową - 30x30x5 - płytki dotykowe dla niedowidzących - ostrzegawcze	m2	15,00
360	KNR 2-31 1408-1 Żwirowanie ręczne	m2	15,00
370	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III	m3	5,00
380	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km - dalsze 14km [S=14]	m3	5,00
7	Czynności w zakresie prac różnych		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
390	1-1 Wykonanie wszelkich projektów tym: projektu organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami, projektów wykonawczych, technologicznych, montażowych, itp.. - 2 egz.	kpl	1,00
400	1-2 Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00
410	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	1,00
420	1-4 Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00

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

Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_OBROŃCÓW
WESTERPLATTE_OŚWIETLENIE_II

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 15-01-2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	224,8500		
2	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	0,1020		
3	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g	335,7780		
4	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g	10,3140		
5	999	Robotnicy	r-g	1 283,1289		
Razem kosztorys				1 854,1729		

Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_OBRONCÓW
WESTERPLATTE_OŚWIETLENIE_II

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 15-01-2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna przy robotach budowlano-montażowych	kpl	1,0000		
2		wykonanie wszelkich projektów tym: projektu organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami, projektów wykonawczych, technologicznych, montażowych, itp.. - 2 egz.	kpl	1,0000		
3		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,0000		
4	2	Zajęcie pasa drogowego		1,0000		
5	1030499	Wazelina techniczna	kg	23,6490		
6	1120010	Bednarka ocynk.25x4mm	m	1 353,0400		
7	1420801	Azofoska	t	0,0600		
8	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	411,1800		
9	1601801	Piasek zwykły	m3	111,1440		
10	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	1,2270		
11	1601903	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	m3	1,2750		
12	1602112	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m3	0,0780		
13	1602420	Żwir do bet.zwyk.jednofrakcyj.8,0-16,0mm	m3	2,9920		
14	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	1,6785		
15	2221400	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5cm kl.I	szt	121,3500		
16	2222130	Kostka brukowa 8 cm,kolorowa	m2	15,3000		
17	3930002	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	1,1700		
18	3990700	Nasiona traw	kg	24,0000		
19	7301997	Oprawa oświetleniowa kompletna	kpl	54,0000		
20	7341303	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - słup 10-12 m	szt	20,0000		
21	7341304	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - słup 10-12 m	szt	20,0000		
22	7341331	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - S-120	szt	3,0000		
23	7341332	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - S-120	szt	8,0000		
24	7584404	Oslona rurowa sztywne SRS d:110 mm	m	189,2800		
25	7592911	Szafka oświetleniowa	kpl	1,0000		
26	7593401	Złącza oświetl.zew.słup.IZK 1-bezpiecz.	szt	34,0000		
27	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	123,6600		
28	7951007	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	m	527,0000		
29	7960155	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x25 0,6/1kV	m	1 353,0400		
30	8110181	Słup oświetleniowy z rur stalowych 5,0 m	szt	2,0000		
31	8110185	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	szt	4,0000		
32	8110188	Słup oświetleniowy z rur stalowych 10,0 m	szt	28,0000		
33	8140202	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	szt	34,0000		
34	8340699	Konstrukcja mocująca	kg	102,0000		
35		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_OBRONCÓW
WESTERPLATTE_OŚWIETLENIE_II

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 15-01-2024 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	70,4720		
2	11152	Koparka na podwoziu samochodowym 0.40m3 (1)	m-g	0,0600		
3	13612	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KW (50 KM)	m-g	30,1120		
4	15761	Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	m-g	92,6380		
5	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	47,9323		
6	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	5,8223		
7	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	27,9265		
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	33,3000		
9	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	14,0000		
10	39811	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	34,2640		
11	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	0,8700		
12	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	18,8700		
13	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5,8223		
14	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3,3150		
15	72131	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	10,7100		
16	81123	Zespół prądowórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	92,6380		
Razem kosztorys				488,7524		

Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_OBROŃCÓW WESTERPLATTE_OŚWIETLENIE_II

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 15-01-2024 str. 1

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
1	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25								
10	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3					301,12		
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.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,18	m-g	0,1800					
	R a z e m p o z y c j a 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							301,12	
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					979,00		
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 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							979,00	
30	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3					225,84		
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 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							225,84	
40	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m					182,00		
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 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							182,00	
50	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m					979,00		
Rob	Robotnicy	0,0646	r-g	0,0646					

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 15-01-2024 str. 2

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
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				
	Razem pozycja 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						979,00	
60	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m				m		322,00	
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				
	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 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						322,00	
70	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]				m		1 161,00	
Rob	Robotnicy	0,22	r-g	0,2200				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1 161,00	
80	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm2				m		140,00	
Rob	Robotnicy	0,153	r-g	0,1530				
Mat	Bednarka ocynk.25x4mm	1,04	m	1,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0,0765	m-g	0,0765				
	Razem pozycja 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						140,00	
90	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy				szt		35,00	
Rob	Robotnicy	1,24	r-g	1,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,00	
100	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach				odcinek		35,00	
Rob	Robotnicy	1,8	r-g	1,8000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						35,00	

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 15-01-2024 str. 4

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
170	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg				szk		2,00	
Rob	Robotnicy	5,16	r-g	5,1600				
Mat	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1	szk	1,0000				
	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	1	szk	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				
	Złącza oświel.zew.słup.IZK 1-bezpiecz.	1	szk	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika 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 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
180	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg				szk		2,00	
Rob	Robotnicy	5,16	r-g	5,1600				
Mat	Słup oświetleniowy z rur stalowych 7,0 m	1	szk	1,0000				
	Fundament żelb.F150 do słupów ulicznych	1	szk	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				
	Złącza oświel.zew.słup.IZK 1-bezpiecz.	1	szk	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika 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 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						2,00	
190	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg				szk		28,00	
Rob	Robotnicy	5,16	r-g	5,1600				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 15-01-2024 str. 5

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
Mat	Słup oświetleniowy z rur stalowych 10,0 m	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				
	Złącza oświetl.zew.słup.IZK 1-bezpiecz.	1 szt		1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika 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 190 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								28,00
200	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie				szt			3,00
Rob	Robotnicy	0,72 r-g		0,7200				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - S-120	1 szt		1,0000				
	Konstrukcja mocująca	2 kg		2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06 m-g		0,0600				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37 m-g		0,3700				
R a z e m p o z y c j a 200 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								3,00
210	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie				szt			8,00
Rob	Robotnicy	0,72 r-g		0,7200				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - S-120	1 szt		1,0000				
	Konstrukcja mocująca	2 kg		2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06 m-g		0,0600				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37 m-g		0,3700				
R a z e m p o z y c j a 210 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								8,00
220	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie				szt			20,00
Rob	Robotnicy	0,72 r-g		0,7200				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,5 m - słup 10-12 m	1 szt		1,0000				
	Konstrukcja mocująca	2 kg		2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06 m-g		0,0600				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37 m-g		0,3700				
R a z e m p o z y c j a 220 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								20,00

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość				
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość
230	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie						20,00	
Rob	Robotnicy	0,72	r-g	0,7200				
Mat	Wysięgnik rur.1-ram.1,0 m - słup 10-12 m	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja mocująca	2	kg	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37	m-g	0,3700				
	Razem pozycja 230 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						20,00	
240	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]						34,00	
Rob	Robotnicy	1,76	r-g	1,7600				
Mat	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm2	15,5	m	15,5000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem pozycja 240 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						34,00	
250	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie						54,00	
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				
	Razem pozycja 250 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						54,00	
Razem rozdział 2 Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie								
3 Czynności w zakresie montażu szafki oświetleniowej								
260	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - szafka oświetleniowa						1,00	
Rob	Robotnicy	5,72	r-g	5,7200				
Mat	Szafka oświetleniowa	1	kpl	1,0000				
	Razem pozycja 260 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
Razem rozdział 3 Czynności w zakresie montażu szafki oświetleniowej								
4 Czynności w zakresie demontażu								
270	KNNR 9 1001-8 Demontaż słupów o masie do 300 kg						1,00	
Rob	Robotnicy	3,98	r-g	3,9800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Koparka na podwoziu samochodowym 0.40m3 (1)	0,06	m-g	0,0600				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,97	m-g	0,9700				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,4000				
	Razem pozycja 270 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
280	KNNR 9 1005-3 Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku						1,00	
Rob	Robotnicy	1,03	r-g	1,0300				
	Materiały pomocnicze	4	%M					

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 15-01-2024 str. 7

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)	0,06	m-g	0,0600				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	0,51	m-g	0,5100				
	R a z e m p o z y c j a 280 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
290	KNNR 9 1002-6 Demontaż wysięgnika o ciężarze do 30 kg mocowanego na słupie lub ścianie				szk		1,00	
Rob	Robotnicy	0,7	r-g	0,7000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,09	m-g	0,0900				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	0,36	m-g	0,3600				
	R a z e m p o z y c j a 290 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						1,00	
300	KNR 4-01 108-3 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu IV				m3		15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	2,22	r-g	2,2200				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,14	m-g	1,1400				
	R a z e m p o z y c j a 300 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,00	
310	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km				m3		15,00	
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,03	m-g	0,0300				
	R a z e m p o z y c j a 310 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,00	
	Razem rozdział 4 Czynności w zakresie demontażu							
5	Czynności w zakresie demontażu chodnika							
320	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem [R=0,7;M=0;S=0,7]				m2		15,00	
Rob	Robotnicy	1,23	r-g	0,8610				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	0,0910				
	R a z e m p o z y c j a 320 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,00	
330	KNNR 6 503-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową [R=0,7;M=0;S=0,7]				m2		15,00	
Rob	Robotnicy	0,567	r-g	0,3969				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	R a z e m p o z y c j a 330 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]						15,00	
	Razem rozdział 5 Czynności w zakresie demontażu chodnika							
6	Czynności w zakresie montażu chodnika							
340	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem				m2		15,00	
Rob	Robotnicy	1,23	r-g	1,2300				

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 15-01-2024 str. 9

Nr	Nazwa	JM	Ilość	Wartość					
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	Ilość	Wartość	
400	1-2 Zajęcie pasa drogowego				kpl		1,00		
Mat	Zajęcie pasa drogowego	1		1,0000					
	R a z e m p o z y c j a 400 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
410	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 410 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
420	1-4 Wykonanie dokumentacji powykonawczej				kpl		1,00		
Mat	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1	kpl	1,0000					
	R a z e m p o z y c j a 420 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							1,00	
	Razem rozdział 7 Czynności w zakresie prac różnych								
	Razem kosztorys: Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte								

Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: PRUSZCZ_OBROŃCÓW
WESTERPLATTE_OŚWIETLENIE_II

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 15-01-2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel YAKXS 4x25				
10	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	301,12		
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	979,00		
30	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV	m3	225,84		
40	KNNR 5 723-2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	m	182,00		
50	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	979,00		
60	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 1,0 kg/m	m	322,00		
70	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych [S=0]	m	1 161,00		
80	KNNR 5 603-1 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm ²	m	140,00		
90	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	35,00		
100	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	35,00		
110	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	35,00		
120	KNR 2-01 505-2 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu IV	m ²	1 200,00		
130	KNR 2-21 401-6 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.IV	m ²	1 200,00		
140	KNR 4-01 108-7 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.IV	m ³	15,00		
150	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km	m ³	15,00		
Razem rozdział 1: Czynności w zakresie montażu linii kablowej nn - 0,4 kV - oświetlenie - kabel					
2	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 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00		
180	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00		
190	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	28,00		
200	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	3,00		
210	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	8,00		
220	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	20,00		
230	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	20,00		
240	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m [S=0]	kpl	34,00		
250	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	54,00		
Razem rozdział 2: Czynności w zakresie montażu słupów - oświetlenie					
3 Czynności w zakresie montażu szafki oświetleniowej					
260	KNNR 5 401-2 Złącza kablowe ZK1a 400 A - szafka oświetleniowa	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: Czynności w zakresie montażu szafki oświetleniowej					
4 Czynności w zakresie demontażu					
270	KNNR 9 1001-8 Demontaż słupów o masie do 300 kg	słup	1,00		
280	KNNR 9 1005-3 Demontaż oprawy zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1,00		
290	KNNR 9 1002-6 Demontaż wysięgnika o ciężarze do 30 kg mocowanego na słupie lub ścianie	szt	1,00		
300	KNR 4-01 108-3 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu IV	m3	15,00		
310	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km	m3	15,00		
Razem rozdział 4: Czynności w zakresie demontażu					
5 Czynności w zakresie demontażu chodnika					
320	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	15,00		
330	KNNR 6 503-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową [R=0,7;M=0;S=0,7]	m2	15,00		
Razem rozdział 5: Czynności w zakresie demontażu chodnika					
6 Czynności w zakresie montażu chodnika					
340	KNNR 6 502-3 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	15,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
350	KNNR 6 503-3 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową - 30x30x5 - płytki dotykowe dla niedowidzących -	m2	15,00		
360	KNR 2-31 1408-1 Żwirowanie ręczne	m2	15,00		
370	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1km,grunt.kat.III	m3	5,00		
380	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km - dalsze 14km [S=14]	m3	5,00		
Razem rozdział 6: Czynności w zakresie montażu chodnika					
7 Czynności w zakresie prac różnych					
390	1-1 Wykonanie wszelkich projektów tym: projektu organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami, projektów wykonawczych, technologicznych, montażowych, itp.. - 2 egz.	kpl	1,00		
400	1-2 Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,00		
410	1-3 Geodezja powykonawcza	kpl	1,00		
420	1-4 Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00		
Razem rozdział 7: Czynności w zakresie prac różnych					
Razem kosztorys: Budowa oświetlenia w m. Pruszcz Gdański, ul. Obrońców Westerplatte					