
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania garażu pięcio stanowiskowego
Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Budowa	Słupsk, ul. Poniatowskiego 4a
Inwestor	Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych 76-200 Słupsk, ul. Poniatowskiego 4a
Biuro kosztorysowe	Inwestprojekt Słupsk
Poziom cen	IV kw. 2016 r.

Sporządził Krzysztof Batóg

Słupsk. 10.2016r.

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania garażu pięć stanowiskowego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	I. 45315300-1 - Roboty budowlane w zakresie instalowania linii energetycznych, linia kablowa n/n oświetleniowa, 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych		
	1. 45315300-1 - Roboty budowlane w zakresie instalowania linii energetycznych		
1	KNNR 1 0111/01 wyd.I 2000 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym. Wytyczenie w terenie pod linię kablową	km	0,215
2	Kalkulacja indywidualna Niezbędne odłączenia w celu unieczynnienia instalacji oświetleniowej	kpl	1,000
3	KNR 5-08 0301/26 wyd.V 1993 Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze Dla montażu zabezpieczenia oświetlenia zewnętrznego RBK-00 Bi-40A mont. na szynie TH	szt	4,000
4	KNR 5-08 0402/02 wyd.V 1993 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi. Montaż zabezpieczenia oświetlenia zewnętrznego RBK-00 Wt 00-40A Kompl. 1	szt	1,000
5	KNR 2-01 0701/02 MGPIB wyd.IV 1996 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m od szafy oświetleniowej ZL-1 przy budynku do Złącz kablowego ZK-1 zlokalizowanego przy nowo budowanych garażach	m	215,000
6	KNR 5-10 0301/01 wyd.V 1994 Nasypianie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 215*2	m	430,000
	razem	m	430,000
7	KNR 5-10u1 0600/05 1993-99 Przepusty z rur ochronnych stalowych o średnicy do 100mm w wykopie ręcznym w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 0,8m od złącza przez asfalt przed budynkiem 13	m	13,000
	razem	m	13,000
8	KNR 5-10 0303/02 MGPIB wyd.V 1994 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm dla przepustu kablowego do złącza kablowego	m	15,000
9	KNR 5-10 0103/03.1 wyd.V 1994 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - przepusty 215 - 13-13-2	m	187,000
	razem	m	187,000
10	KNNR 5 0203/04 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur	m	28,000
11	KNNR 5 0605/02 wyd.I 2000 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III Montaż pręta ocynkowanego FeZn fi 8mm wzdłuż wcześniej ułożonego kabla	m	215,000
12	KNR 5-08 0619/06 wyd.V 1993 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	2,000
13	KNR 2-01 0704/02 MGPIB wyd.IV 1996 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m.	m	215,000
14	KNR 2-01 0312/06 wyd.IV 1996 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół	1,000
15	KNR 5-10u1 0047/05 1993-99 Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1,000
16	KNNR 5 0401/01 wyd.I 2000 Montaż złącza kablowego ZK-1 200A w/g rys nr 2/3 w dokumentacji projektowej	kpl	1,000
17	KNR 5-10u1 4500/06 1993-99 Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 50mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
18	KNR 5-10u1 4600/01 1993-99 Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m	odcinek	1,000
19	KNR 4-03 1203/01 MGPIB wyd.IV 1992 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,000
20	KNNR 5 1203/04 wyd.I 2000 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt	8,000
21	KNR 4-03 1205/01 MGPIB wyd.IV 1992 Badania i pomiary instalacji uziemiającej roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
	2 Instalacje w garażu		
22	KNR 4-03 1009/03 wyd.IV 1992 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglanym 48*2,1	otworów	100,800
	razem	otworów	100,800
23	KNNR 5 0103/03 wyd.I 2000 Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym Dla zasilania 5-ciu WLZ-tów do każdego garażu		

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania garażu pięcio stanowiskowego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m	32,000
24	KNNR 5 0203/01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	32,000
25	KNNR 5 0405/06 wyd.I 2000 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Montaż rozdzielni garażowych kompletnych wyposażonych w szt 5	szt	5,000
26	KNNR 5 0406/01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg Wyłączniki małowabarytowe różnicowo prądowe 1-fazowe P-302	szt	5,000
27	KNNR 5 0406/01 wyd.I 2000 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg Wyłączniki małowabarytowe prądowe 1-fazowe typu S-301	szt	5,000
28	KNR 4-03 1009/03 wyd.IV 1992 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu ceglany 48*2,1	otworów	100,800
	razem	otworów	100,800
29	KNNR 5 0103/01 wyd.I 2000 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 18m na garaż 18*5	m	90,000
	razem	m	90,000
30	KNNR 5 0203/01 wyd.I 2000 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur	m	90,000
31	KNNR 5 0301/02 wyd.I 2000 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle pod oprawy 5szt *2 5*2 pod wyłączniki 5*1szt 5*1 pod gniazda 5szt *2 5*2	szt szt szt	10,000 5,000 10,000
	razem	szt	25,000
32	KNNR 5 0502/03 wyd.I 2000 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych)	kpl	10,000
33	KNNR 5 0307/01 wyd.I 2000 Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	5,000
34	KNNR 5 0308/05 wyd.I 2000 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt	10,000
35	KNR 4-03 1205/05 wyd.IV 1992 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	5,000
36	KNR 4-03 1205/06 wyd.IV 1992 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	5,000
37	KNR 4-03 1202/01 wyd.IV 1992 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego wlz 5 obw gniazdowy 5 obw. oświel 5	pomiar pomiar pomiar	5,000 5,000 5,000
	razem	pomiar	15,000
38	Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja powykonawcza wraz z dokumentacją	kpl.	1,000

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania garażu pięcio stanowiskowego

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
I.	45315300-1 - Roboty budowlane w zakresie instalowania linii energetycznych, linia kablowa n/n oświetleniowa, 45315700-5 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych							
1.	45315300-1 - Roboty budowlane w zakresie instalowania linii energetycznych							
2	Instalacje w garażu							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania garażu pięć stanowiskowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	14,327		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	36,715		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	14,870		
4	Geodezja	kpl	1,000		
5	Robotnicy gr.I	r-g	226,889		
6	Robotnicy	r-g	335,760		
	Razem		629,561		

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania garażu pięć stanowiskowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty Wyłączniki małowabarytowe prądowe 1-fazowe typu S-301 B16 i 10A	szt	10,000		
2	Aparaty Wyłączniki małowabarytowe różnicowo prądowe 1-fazowe P-302	szt	5,000		
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,066		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	78,540		
5	Fundament prefabrykowany betonowy pod Złącze ZK-1	szt	1,000		
6	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	10,200		
7	Kabel YKY 3*2,5mm2	m	33,280		
8	Kabel YAKXS 4x16mm2	m	223,600		
9	Kółki rozporowe plastikowe	szt	306,200		
10	Końcówki kablowe	szt	10,000		
11	Lakier asfaltowy	dm3	0,206		
12	Opaski kablowe OKi	szt	20,700		
13	Oprawy świetłówkowe Hermetyczne IP 65 2x36W	szt	10,000		
14	Piasek	m3	24,080		
15	Przewód kabelkowy do 7,5mm2	m	93,600		
16	Pręt płaski ocynkowany FeZn 25x4mm	m	223,600		
17	Rozdzielnice skrzynkowe w/g rys. nr 2/3	szt	5,000		
18	Rury gietkie karbowane fi 75 przepustowe	m	15,600		
19	Rury stalowe czarne fi 65	m	13,000		
20	Rury winidurkowe do 20mm	m	93,600		
21	Rury winidurkowe do 37mm	m	33,280		
22	Słupki drewniane 7cm	m3	0,024		
23	Słupki oznaczeniowe SO	szt	2,805		
24	Taśma izolacyjna	m2	0,094		
25	Uchwyty kablowe	szt	2,000		
26	Uchwyty	szt	256,200		
27	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,431		
28	Wyłącznik małowabarytowy RBK-00 Wt 00-40A Kompl. 1	szt	1,000		
29	Złącza kablowe ZK-1, 200A w/g rys nr 2/3 w dokumentacji projektowej	kpl	1,000		
30	Złącza kontrolne	szt	14,900		
31	Złączki	szt	50,020		
32	Łączniki bryzgoszczelne	szt	5,100		
33	Świetłówki	szt	20,800		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania garażu pięć stanowiskowego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,823		
2	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,823		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,253		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,060		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,439		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,440		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,643		
8	Samochód skrzyniowy	m-g	0,104		
9	Środek transportowy	m-g	0,500		
10	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,823		
11	Żuraw samochodowy	m-g	0,484		
	Razem		10,392		