

BUDOWA STACJI DOŁADOWANIA AUTOBUSÓW ELEKTRYCZNYCH PRZY UL. PODGÓRZYŃSKIEJ W JELENIEJ GÓRZE

KOSZTORYS NR: 1

Branża: Energetyczna

Rodzaj: Przedmiar

Wspólny Słownik Zamówień:

- 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
- 45213310-9 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z transportem drogowym
- 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

BUDOWA:

BUDOWA STACJI DOŁADOWANIA AUTOBUSÓW ELEKTRYCZNYCH PRZY UL. PODGÓRZYŃSKIEJ W
JELENIEJ GÓRZE
PODGÓRZYŃSKA
58-560 JELENIA GÓRA

WYKONAWCA:

TANGO PROJEKT PRZEMYSŁAW CHOMIK
SŁONECZNA 2/1
57-400 NOWA RUDA

INWESTOR:

MIASTO JELENIA GÓRA
PL. RATUSZOWY 58
58-500 JELENIA GÓRA

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

P. Chomik

Mnożniki:

Ilość robót: 1

BAZA CENOWA III KWARTAL SEKOCENBUD 2023R.

WYKONAWCA:

TANGO PROJEKT
Przemysław Chomik
ul. Słoneczna 2/1
57-400 Nowa Ruda
NIP 8851638511, REGON 365400076

INWESTOR:

BUDOWA STACJI DOŁADOWANIA AUTOBUSÓW ELEKTRYCZNYCH PRZY UL. PODGÓRZYŃSKIEJ W JELENIEJ GÓRZE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			LINIA KABLOWA SN		
1.1	KNR 0201 0702-0202		Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. III, IV	387,0000	m
1.2	KNRw 0510 0306-0300		Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i nasypami za pierwszą rurę RHDPEP o średnicy 160/9,1mm	15,0000	m
1.3	KNRw 0510 0303-0300		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160mm w wykopie	387,0000	m
1.4	KNNR 0005 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność: 2,0000	387,0000	m
1.5	KNR 0510 0101-0300		Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych przykryte folią kalandrowaną Krotność: 3,0000	464,0000	m
1.6	KNR 0201 0705-0203		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli - głębokość rowów do 1,0 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III, IV.	387,0000	m
1.7	KNRw 0510 0608-0500		Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablu energetycznym 1 - żyłowym o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 20 kV o przekroju żył aluminiowych do 120mm ²	3,0000	szt.
1.8	KNNR 0005 1409-0200		Montaż układu rozłączniko - uziemnika RUN III na słupie	1,0000	szt.
1.9	KNNR 0005 1409-0300		Montaż konstrukcji pod głowice kablowe i kabel	1,0000	szt.
1.10	KNRw 0510 0611-0300		Montaż głowic napowietrznych na kablu energetycznym 1-żyłowym o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 20 kV o przekroju żył aluminiowych do 120mm ²	3,0000	szt.
1.11	KNKRB 0006 0104-0400		Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna (dł. 29m, szer. 1,0m, gr. 0,2m)	5,8000	m ³
1.12	KNKRB 0006 0201-0800		Jezdnie lub chodniki z tłucznia kamiennego warstwa górna. (dł. 29m, szer. 1,0m, gr. 0,1m)	2,9000	m ³
1.13	Analiza własna:		Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	1,0000	kpl
1.14	Analiza własna:		Próba napięciowa linii kablowej SN	1,0000	ode.
1.15	Analiza własna:		Obsługa geodezyjna	1,0000	ode.
2			STACJA TRANSFORMATOROWA		
2.1	KNNR 0001 0201-0400		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,25m ³ , z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1km, w gruncie kat. III, IV	26,3500	m ³
2.2	KNNR 0005 0605-0500		Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III	40,0000	m
2.3	KNNR 0005 0605-0800		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III	40,0000	m
2.4	KNKRB 0006 0104-0400		Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna (dł. 29m, szer. 1,0m, gr. 0,2m)	5,8000	m ³
2.5	KNR 0515 1003-0100		Budynek prefabrykowany stacji transformatorowej - montaż Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.
2.6	KNR 0515 0701-0300		Ustawienie transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kv. Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.7	KNR 0515 0701-0400		Podłączenie przewodów transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kv Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	kpl
2.7	KNR 0515 0701-0400		Podłączenie przewodów transformatora o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kv Mnożniki: R = 0,9550 - Mnożnik dla R	1,0000	kpl
2.8	KNKRB 0006 0502-0600		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	6,5000	m2
3			Stacja ładowania		
3.1	KNR 0510 0306-0300		Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i nasypami za pomocą rurę RHDPE o średnicy 160/9,1mm	9,0000	m
3.2	KNR 0510 0103-0500		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - YAKXS 4x240	10,0000	m
3.3	KNR 0510 0101-0200		Układanie ręczne kabli jednożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykryte folią kalandrowaną - 5x YAKXS 1x185 Krotność: 5,0000	18,0000	m
3.4	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem	15,0000	m
3.5	KNNR 0005 0401-0200		Złącze kablowe ZK	1,0000	kpl
3.6	KNNR 0005 0411-0600		Montaż fundamentu prefabrykowanego betonowego pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m3 - dostawa Inwestorska	1,0000	szt.
3.7	KNNR 0005 0405-1000		Montaż stacji ładowania, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (analogia) - dostawa Inwestorska	1,0000	szt.
3.8	KNNR 0005 0726-1200		Obrobka 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 400 mm2	4,0000	szt.
3.9	KNNR 0005 1203-0700		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski i bolce	18,0000	szt.
3.10	KNNR 0005 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	5,0000	pomiar
3.11	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza	5,0000	szt.
3.12	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	2,0000	szt.
3.13	KNNR 0005 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3,0000	szt.
3.14	KNNR 0006 0702-0500		Pionowe znaki drogowe informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2	1,0000	szt.
3.15	KNR 0231 0702-0100		Odbojnice (analogia)	3,0000	szt.
4			Instalacja monitoringu		
4.1	KNNR 0005 0201-0100		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu YKY 3x1,5 mm2	15,0000	m
4.2	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce	6,0000	szt.
4.3	KNZ 0040 0506-0500		Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, zaciąganie z wieszionego bębna kabla osemkowego o średnicy zewnętrznej 15-30 mm	30,0000	m
4.4	KNZ 0040 0505-0800		Montaż wspornika końcowego do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, żelbetowej. (analogia)	2,0000	szt.

BUDOWA STACJI DOŁADOWANIA AUTOBUSÓW ELEKTRYCZNYCH PRZY UL. PODGÓRZYŃSKIEJ W JELENIEJ GÓRZE
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.5	KNR 0506 1201-0100		Montaż kamer na słupie (analogia) Mnożniki: R = 0,9550	2,0000	szt.
4.5	KNR 0506 1201-0100		Montaż nadajnika 4G/LTE (analogia) Mnożniki: R = 0,9550	1,0000	szt.