

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO-ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. OŚWIETLENIE DROGOWE Świdwin ul. WZASOWA-PARKING				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	33,000
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	33,000
3	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	131,00
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	116,000
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	116,000
6	KSNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	3,00
7	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	4,00
8	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowyci i podłączenie przewodów - montaż złącz izolowanych NTB	szt	3,000
9	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	4,00
10	KNR 5-10 1106/01	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt	1,00
11	KNKRB 5 0605/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o przekroju kabla 4-żyłowego do 16mm ²	szt	3,00
2 POMIARY I BADANIA				
1	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,00
2	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	3,000
3	KNKRB 5 0805/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze pierwszym	pomiar	1,00
4	KNKRB 5 0805/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze następnym	pomiar	2,00
5	KNKRB 5 0805/05	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze pierwszym	pomiar	1,00
6	KNKRB 5 0805/06	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze następnym	pomiar	2,00
3 WYWÓZ ZIEMI				
1	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m3	20,00
5 INWENTARYZACJA				
1	Kalkulacja indywidualna	OBŚLUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE i INWENTARYZACJA	szt	1,000
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1	Kalkulacja indywidualna	Koszt jednorazowy składowania gruzu i ziemi	t	3,000

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO-ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. OŚWIETLENIE DROGOWE Świdwin ul. WOJSKA-POLSKIEGO-PARKOWA				
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	9,000
2	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	9,000
3	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	30,00
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	30,000
5	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	30,000
6	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	30,00
7	KSNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	1,00
8	KSNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	1,00
9	KNR 5-10 1001/03	Montaż tabliczek zaciskowych i podłączenie przewodów - montaż złącz izolowanych NTB	szt	1,000
10	KSNR 5 1003/03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni do 10m	kpl	1,00
11	KNKRB 5 0605/05	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych o przekroju kabla 4-żyłowego do 16mm ²	szt	1,00
2 POMIARY I BADANIA				
1	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1,00
2	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	1,000
3	KNKRB 5 0805/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze pierwszym	pomiar	1,00
4	KNKRB 5 0805/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego przy pomiarze następnym	pomiar	1,00
5	KNKRB 5 0805/05	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze pierwszym	pomiar	1,00
6	KNKRB 5 0805/06	Badania i pomiary instalacji na skuteczność zerowania przy pomiarze następnym	pomiar	1,00
3 WYWÓZ ZIEMI				
1	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii I-II	m3	5,00
5 INWENTARYZACJA				
1	Kalkulacja indywidualna	OBSŁUGA GEODEZYJNA - WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA	szt	1,000
6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
1	Kalkulacja indywidualna	Koszt jednorazowy składowania gruzu i ziemi	t	1,000