

Przedmiar robót

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Mostowej, Szkolnej i Brzozowskiej w miejscowości Krościenko Wyżne - ETAP II

Data: 2018-08-29

Budowa: Krościenko Wyżne

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45112310-1 Podsypywanie gleby

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45314310-7 Układanie kabli

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Zamawiający: Gmina Krościenko Wyżne

ul. Południowa 9

38-422 Krościenko Wyżne

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2			
1.1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	516		m
1.2 Kody CPV: 45112310-1 Podsyptywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	516		m
1.3 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72		m
1.4 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm; DVK fi 75	507		m
1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm, DVK fi 50	38		m
1.6 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	646	1	m
1.7 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	6	m3
1.8 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-75-mm	101		m
1.9 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
1.10 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, wymiana istniejącego zegara sterowania oświetleniem ulicznym ul. Południowa sterownik AST midi dwu kanałowy	1		kpl
1.11 KNRG 215/312/1 (1) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi złącze ZRM-2	4		szt
1.12 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	301		m
1.13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	4		odcinek
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	14		pomiar
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oporami oświetlenia ulicznego			
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11	7	m
2.2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20	2	m
2.3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30	1	m
2.4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	1	m

Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Mostowej, Szkolnej i Brzozowski...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12	4 m	
2.6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5	2 m	
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 72 (4000K) z optyka DW, oprawa w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		kpl
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 72 (4000K) z optyka DW, oprawa w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED COSMO DELTA 72 (4000K) z optyka VS, oprawa w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48 (4000K) w kolorze INOX C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P12 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych, wysokość zawieszenia oprawy 10m	1		kpl
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem zabudowanym na wysokości 5m do podłączenia ozdób choinkowych (wysokość zawieszenia oprawy 8m)	2		kpl
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 7 anodowanych oksydowanych na kolor szampański C32	1		kpl
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 8m)	7		kpl
2.15 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów stalowych ocynkowanych przy ulicy Połusniowej, Kasztanowej, słupy wraz z fundamentami i oprawami dostawa inwestorska, źródła światła typu WLS 150W dostawa wykonawcy	4		kpl
2.16 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 5 anodowanych oksydowanych kolor C-45	2		kpl

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2						
1.1 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	516		m			
1.2 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	516		m			
1.3 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72		m			
1.4 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm; DVK fi 75	507		m			
1.5 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-75-mm, DVK fi 50	38		m			
1.6 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach - YAKXS 4x35mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	646	1	m			
1.7 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	6	m3			
1.8 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-75-mm	101		m			
1.9 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt			
1.10 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, wymiana istniejącego zegara sterowania oświetleniem ulicznym ul. Południowa sterownik AST midi dwu kanałowy	1		kpl			
1.11 KNRG 215/312/1 (1) Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi złącze ZRM-2	4		szt			
1.12 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	301		m			
1.13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	4		odcinek			
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	14		pomiar			
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego						
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11	7	m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2.2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20	2	m			
2.3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30	1	m			
2.4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	1	m			
2.5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12	4	m			
2.6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5	2	m			
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 72 (4000K) z optyka DW, oprawa w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		kpl			
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED CUDDLE 72 (4000K) z optyka DW, oprawa w kolorze C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl			
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED COSMO DELTA 72 (4000K) z optyka VS, oprawa w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl			
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48 (4000K) w kolorze INOX C45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl			
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż słupów aluminiowych SAL-P12 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem do ozdób świątecznych, wysokość zawieszenia oprawy 10m	1		kpl			
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem z gniazdkiem zabudowanym na wysokości 5m do podłączenia ozdób choinkowych (wysokość zawieszenia oprawy 8m)	2		kpl			
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż słupów aluminiowych SAL 7 anodowanych oksydowanych na kolor szampański C32	1		kpl			
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż słupów aluminiowych SAL-P11 anodowany w kolorze C32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 8m)	7		kpl			
2.15 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż słupów stalowych ocynkowanych przy ulicy Połusniowej, Kasztanowej, słupy wraz z fundamentami i oprawami dostawa inwestorska, źródła światła typu WLS 150W dostawa wykonawcy	4		kpl			
2.16 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż słupów aluminiowych SAL 5 anodowanych oksydowanych kolor C-45	2		kpl			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	165,63624
73	Elektromonter grupa III	r-g	43,252
74	Elektromonter grupa IV	r-g	135,88565
999	Robotnicy	r-g	309,14
391	Robotnicy grupa I	r-g	873,85816
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 527,77205

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,2121
	Bednarka pomiedziana 25x4 mm	m	301
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,9392
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	516
	Fundament prefabrykowany B50	szt	2
	Fundament prefabrykowany B70	szt	10
	Fundament prefabrykowany B71	szt	1
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	718
	Kluczyk do kłódki energetycznej	szt	1
	Kłódka energetyczna	szt	1
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,4242
	Mufa kablowa termokurczliwa ZRM - 2	kpl	4
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	47
	Oprawa LED 48W 4000K MIZAR w kolorze INOX C45	szt	6
	Oprawa LED 72W 4000K COSMO DELTA w kolorze INOX C32 z optyką VS	szt	1
	Oprawa LED 72W 4000K CUDDLE w kolrze C32 z optyką świetlną DW	szt	11
	Oprawa LED 72W 4000K CUDLE w kolorze INOX C45	szt	2
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	38
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	507
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	101
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	164
7950807	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	48
	Przebrojenie szafy	szt	1
	Słup aluminiowy SAL 5m oksydowany w kolorze INOX C-45	kpl	2
	Słup aluminiowy SAL 7m anodowany w kolorze C32	kpl	1
	Słup aluminiowy SAL-P11 z wysięgnikiem anodowany w kolorzesz C32 (zawieszenie oprawy 8m) zabezpieczony elastomerem do wys. 35cm	kpl	7
	Słup aluminiowy SAL-P11 z wysięgnikiem anodowany w kolorzesz C32 (zawieszenie oprawy 8m) zabezpieczony elastomerem do wys. 35cm i gniazdkiem do podłączenia ozdób świątecznych	kpl	2
	Słup aluminiowy SAL-P12 z wysięgnikiem anodowany w kolorzesz C32 zabezpieczony do wysokości 35cm alastomerem i z gniazdkiem do podłączenia ozdób świątecznych (wysokość zawieszenia opraw 10m)	kpl	1
	Sterownik AST midi dwukanałowy	szt	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	17
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	17
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	18
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,36735
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	13

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,231
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	51,409
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	9,752
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	60,499
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	3,231
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	6,1106
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,5904
Środek transportowy (1)	m-g	10,256
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	63,21
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	60,095
Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,815
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	3,231
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		305,43

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna		Kwota	
2.	odbory z istniejącą siecią gazowniczą		Kwota	
3.	odbory z siecia teletechniczną		Kwota	
4.	odbory z siecią elektryczną		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty zakupu	5,00%M
Koszty pośrednie	70,00%R+ 70,00%S
Zysk	10.00%(R+Kp(R))+10.00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2 (1.1 - 1.14)	
2	Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego (2.1 - 2.16)	