

## Przedmiar robót

### **Budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia do 1kV oświetlenia ulicznego przy ulicy Południowej, Brzozowskiej, Sportowej w miejscowości Krościenko Wyżne - część I - montaż lamp i słupów na istniejących fundamentach**

Data: 2018-01-19

Budowa: Krościenkjo 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.
<b>1 Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych</b>			
<b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b>			
1.1 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	50		szt
1.2 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, doposażenie dwóch szaf w sterownik AST midi dwu kanałowy i trzy kanałowy (szafa SO-WO przy ul. Wąskiej i SO-WO przy ścieżce do szkoły)	1		kpl
1.3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	4		odcinek
1.4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	50		pomiar
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
<b>45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych</b>			
<b>Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>			
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	31	1 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	32	1 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	17	6 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	20	12 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	6	33 m	
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku, LED CUDLE 96 (3500K) w kolorze C-32 z optyką świetlna T3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		kpl
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku, LED CUDLE 96 (3500K) w kolorze C-32 z optyką świetlna DW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED CUDLE 96 (3500K) w kolorze C-45 z optyką świetlna T3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED CUDLE 72 (3500K) w kolorze C-32 z optyką świetlna T3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		kpl
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED CUDLE 72 (3500K) w kolorze C-45 z optyką świetlna T3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48 (3500K) w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED KARIN 1200 (3500K) w kolorze C32 na fundamencie B-0 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED ISKRA 36 (3500K) z optyką świetlną SP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		kpl
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED DROP 36 (3500K) z optyką symetryczną, oprawa w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.15 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED NASWIETLACZ 80W RGB wodoodporna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
2.16 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Oprawa chodnikowa do podświetlenia pomnika papieża Jana Pawła II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.17 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 do ozdób świątecznych (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	15		kpl
2.18 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 do ozdób świątecznych (wysokość zawieszenia oprawy 8m)	1		kpl
2.19 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 8m)	1		kpl
2.20 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
2.21 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 (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	1		kpl
2.22 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P12 anodowany w kolorze C45 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	1		kpl
2.23 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 do ozdób świątecznych oraz z wysięgnikiem pod oprawę DROP (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	2		kpl
2.24 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-DS85 anodowany w kolorze C32	6		kpl
2.25 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-5 anodowanych w kolorze C-32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem	6		kpl
2.26 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL DL-10 anodowanych w kolorze C-32	5		kpl

### Kosztorys uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2</b>					
1.1 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV z izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 35·mm2			50		
	szt				
1.2 KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, doposażenie dwóch szaf w sterownik AST midi dwu kanałowy i trzy kanałowy (szafa SO-WO przy ul. Wąskiej i SO-WO przy ścieżce do szkoły)			1		
	kpl				
1.3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4			4		
	odcinek				
1.4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy			50		
	pomiar				
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego</b>					
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie			31		
	m	1			
2.2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie			32		
	m	1			
2.3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie			17		
	m	6			
2.4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie			20		
	m	12			
2.5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie			6		
	m	33			
2.6 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku, LED CUDLE 96 (3500K) w kolorze C-32 z optyką świetlna T3			14		
	kpl				
2.7 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku, LED CUDLE 96 (3500K) w kolorze C-32 z optyką świetlna DW			7		
	kpl				
2.8 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED CUDLE 96 (3500K) w kolorze C-45 z optyką świetlna T3			1		
	kpl				
2.9 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED CUDLE 72 (3500K) w kolorze C-32 z optyką świetlna T3			9		
	kpl				
2.10 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED CUDLE 72 (3500K) w kolorze C-45 z optyką świetlna T3			1		
	kpl				
2.11 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED MIZAR 48 (3500K) w kolorze C32			6		
	kpl				
2.12 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED KARIN 1200 (3500K) w kolorze C32 na fundamencie B-0			6		
	kpl				

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.13 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie i wysięgniku LED ISKRA 36 (3500K) z optyką świetlną SP	kpl		5		
2.14 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED DROP 36 (3500K) z optyką symetryczną, oprawa w kolorze C32	kpl		2		
2.15 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED NASWIETLACZ 80W RGB wodoodporna	kpl		2		
2.16 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Oprawa chodnikowa do podświetlenia pomnika papieża Jana Pawła II	kpl		1		
2.17 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 do ozdób świątecznych (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	kpl		15		
2.18 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 do ozdób świątecznych (wysokość zawieszenia oprawy 8m)	kpl		1		
2.19 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 8m)	kpl		1		
2.20 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)	kpl		1		
2.21 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 (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	kpl		1		
2.22 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-P12 anodowany w kolorze C45 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	kpl		1		
2.23 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 do ozdób świątecznych oraz z wysięgnikiem pod oprawę DROP (wysokość zawieszenia oprawy 10m)	kpl		2		
2.24 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-DS85 anodowany w kolorze C32	kpl		6		
2.25 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL-5 anodowanych w kolorze C-32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem	kpl		6		
2.26 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL DL-10 anodowanych w kolorze C-32	kpl		5		

### Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	42,96649
73	Elektromonter grupa III	r-g	137,77
74	Elektromonter grupa IV	r-g	34,6
999	Robotnicy	r-g	35,49
391	Robotnicy grupa I	r-g	42,47649
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>293,30298</b>

### Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	15
	Kluczyk do kłódki energetycznej	szt	4
	Kłódka energetyczna	szt	4
	Naświetlacz LED 80W RGB	szt	2
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	50
	Oprawa LED 48W 3500K MIZAR w kolorze C32	szt	6
	Oprawa LED 72W 3500K CUDDLE w kolrze C32 z optyką świetlną T3	szt	9
	Oprawa LED 72W 3500K CUDDLE w kolrze C45 z optyką świetlną T3	szt	1
	Oprawa LED 96W 3500K CUDDLE w kolrze C32 z optyką świetlną DW	szt	7
	Oprawa LED 96W 3500K CUDDLE w kolrze C32 z optyką świetlną T3	szt	14
	Oprawa LED 96W 3500K CUDDLE w kolrze C45 z optyką świetlną T3	szt	1
	Oprawa LED chodnikowa wbudowana	szt	1
	Oprawa LED DROP 36 3500K w kolorze C32 z optyką symetryczną	szt	2
	Oprawa LED ISKRA 36 (3500K) z optyka SP w kolorze C32	szt	5
	Oprawa LED KARIN 1200 (3500K) w kolorze C32	szt	6
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5-mm2	m	615
	Przebrojenie szaf	szt	2
	Słup aluminiowy SAL 5m anodowany w kolorze C-32 zabezpieczony do wysokości 35cm elastomerem	kpl	6
	Słup aluminiowy SAL DL-10 anodowany w kolorze C-32	kpl	5
	Słup aluminiowy SAL-DS 85 anodowany w kolorze C32	kpl	6
	Słup aluminiowy SAL-P11 z wysięgnikiem anodowany w kolorze C32 (zawieszenie oprawy 10m) zabezpieczony elastomerem do wys. 35cm i gniazdkiem do podłączenia ozdób świątecznych oraz z dodatkowym wysięgiem 80cm na wys. 5,6m pod oprawę DROP	kpl	2
	Słup aluminiowy SAL-P11 z wysięgnikiem anodowany w kolorzesz C32 (zawieszenie oprawy 10m) zabezpieczony elastomerem do wys. 35cm i gniazdkiem do podłączenia ozdób świątecznych	kpl	15
	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	1
	Słup aluminiowy SAL-P12 z wysięgnikiem anodowany w kolorze C45 zabezpieczony do wysokości 35cm alastomerem (wysokość zawieszenia opraw 10m)	kpl	1
	Słup aluminiowy SAL-P12 z wysięgnikiem anodowany w kolorzesz C32 zabezpieczony do wysokości 35cm alastomerem (wysokość zawieszenia opraw 10m)	kpl	1
	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
	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 8m)	kpl	1
	Sterownik AST midi dwukanałowy	szt	1
	Sterownik AST midi trzykanałowy	szt	1
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	39
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	39
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	40
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	39

### Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	27,738
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	3,24
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>30,978</b>