Przedmiar robót

Rewitalizacja placu gminnego w miejscowości Obsza dz. nr ewid. 519, 520 w m. Obsza

Obiekt lub rodzaj robót: **Linia kablowa oświetlenia ulicznego, monitoring**

Kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Inwestor: **Gmina Obsza**
Obsza 36
23-413 Obsza

Data opracowania:
2026-11-02

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
		Kosztorys	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Rewitalizacja placu gminnego w miejscowości Obsza dz. nr ewid. 519, 520 w m. Obsza**			
1	SST 01.01	Element	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Część I - Zasilanie zestawów Z1 - Z5**			
1.1	SST 01.01	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,4*1,0*192	76,800000		
			RAZEM:	76,800000	m3	76,800
1.2	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm		m	35
1.3	SST 01.01	KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		m	192
1.4	SST 01.01	KNNR 5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią /YAKXS4x35mm2/		m	157
1.5	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - rury osłonowe/		m	35
1.6	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - podejścia do Z		m	15
1.7	SST 01.01	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,4*0,8*192	61,440000		
			RAZEM:	61,440000	m3	61,440
1.8		KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		m	50
1.9		KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		m	50
1.10	SST 01.01	KNNR 5/1203/5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2		szt	40
1.11	SST 01.01	KNNR 5/403/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym		szt	5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2	SST 01.01	Element	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Część II - Oświetlenie terenu**			
2.1	SST 01.01	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - poza odcinkiem wspólnym z zasilaniem zestwów			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,4*1,0*337	134,800000		
			RAZEM:	134,800000	m3	134,800
2.2	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm		m	113,5
2.3	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm /wprowadzenie kabli do fundamentów słupa/		m	34
2.4	SST 01.01	KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		m	337
2.5	SST 01.01	KNNR 5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią /YAKXS4x25mm2/		m	310,5
2.6	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - rury osłonowe/		m	113,5
2.7	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - podejścia do słupów oświetleniowych, SOU		m	34
2.8	SST 01.01	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,4*0,8*337	107,840000		
			RAZEM:	107,840000	m3	107,840
2.9		KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		m	80
2.10		KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		m	92
2.11	SST 01.01	KNNR 5/1203/5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2		szt	112
2.12	SST 01.01	KNNR 5/1001/1 (1)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, / słup 5 m/		szt	17
2.13	SST 01.01	KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie		szt	17
2.14	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią /YKY2x4mm2/		m	2
2.15	SST 01.01	KNNR 5/713/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5˙kg/m /YKY2x4mm2/		m	4

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.16	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią /YKY2x2,5mm2/	m	10
2.17	SST 01.01	KNP 1901/107/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, zasilacze LED	studnia	1
2.18	SST 01.01	KNNR 5/1008/3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - logo	kpl	3
2.19	SST 01.01	KNNR 5/1008/3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - flaga	kpl	1
2.20	SST 01.01	KNNR 5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią /YAKXS4x35mm2- ZL-1 - SOU	m	1
2.21	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x35 mm2 - podejście do ZL-1 i SOU	m	3
2.22	SST 01.01	KNNR 5/403/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
2.23	SST 01.01	KNNR 5/726/10	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel /YAKXS4x35/	szt	2
2.24	SST 01.01	KNNR 5/1203/5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 /YAKXS4x35/	szt	8
3		Element	**Część III - Monitoring**		
3.1	SST 01.01	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - poza odcinkiem wspólnym z zasilaniem zestwów i oświetlenia		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,4*1,0*18 = 7,200000		
			RAZEM: 7,200000	m3	7,200
3.2		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	18
3.3	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm	m	91
3.4	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm	m	237
3.5	SST 01.01	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0,4*0,8*18 = 5,760000		
			RAZEM: 5,760000	m3	5,760
3.6	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią /YKY3x4mm2/	m	176
3.7	SST 01.01	KNNR 5/203/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 - Przewód YKY3x4 mm2	m	70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	SST 01.01	KNNR 5/203/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 - światłowód 24J	m	297
3.9	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią F/UTP kat. 6	m	318
3.10	SST 01.01	KNNR 5/203/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 - F/UTP kat. 6	m	250
3.11	SST 01.01	KNP 1901/107/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1	studnia	2
3.12	SST 01.01	KNNR 5/405/7	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Montaż szaf w SK	szt	2
3.13	SST 01.01	KNNR 5/405/7	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Montaż szafy teletechnicznej	szt	1
3.14	SST 01.01	AL 1/501/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	12
3.15	SST 01.01	KNNR 5/1301/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
3.16	SST 01.01	AL 1/506/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	12
4	SST 01.01	Element	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych** **45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego** **Badania odbiorcze, Pomiary, Prace dodatkowe**		
4.1	SST 01.01	KNNR 5/1302/3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	14
4.2	SST 01.01	KNNR 5/1304/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	7
4.3	SST 01.01		Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Pomiar natężenia oświetlenia wg normy PN-EN 12193 /Kalkulacja własna/	kpl	1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Rewitalizacja placu gminnego w miejscowości Obsza dz. nr ewid. 519, 520 w m. Obsza**					
1	SST 01.01	Element	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Część I - Zasilanie zestawów Z1 - Z5**					
1.1	SST 01.01	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	**m3**		**76,800**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,24	172,03200		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.2	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm	**m**		**35**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	4,48000		
			Materiały Osłona rurowa HDPE o średnicy wewnętrznej min. 42 mm	m	1	35,00000		
			Kształtka termokurczliwa uszczelniająca do rury śr. wewn. 42-50 mm	szt.	0,17143	6,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,49000		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,007	0,24500		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	SST 01.01	KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	**m**		**192**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126	4,83840		
			Materiały Piasek do betonów zwykły	m3	0,056	21,50400		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,008	3,07200		
1.4	SST 01.01	KNNR 5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią /YAKXS4x35mm2/	**m**		**157**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0646	10,14220		
			Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1,07643	169,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	1,72700		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	15,70000		
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	65,94000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,33930		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0045	0,70650		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0045	0,70650		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0045	0,70650		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - rury osłonowe/	**m**		**35**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,127	4,44500		
			Materiały					
			Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1,08571	38,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,40000		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,80000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,23450		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0044	0,15400		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0044	0,15400		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0044	0,15400		
1.6	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - podejścia do Z	**m**		**15**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,127	1,90500		
			Materiały					
			Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1	15,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,60000		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	1,20000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,10050		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0044	0,06600		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0044	0,06600		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0044	0,06600		
1.7	SST 01.01	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	**m3**		**61,440**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,21	74,34240		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8		KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	**m**		**50**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,46	23,00000		
			Materiały					
			Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	1	50,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,1	5,00000		
			Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,21	10,50000		
1.9		KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	**m**		**50**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,22	11,00000		
			Materiały					
			Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	1	50,00000		
			Śruba oc. z nakr. podkładką okr. i sprężystą M10x25	szt	0,26087	13,04348		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,06	3,00000		
1.10	SST 01.01	KNNR 5/1203/5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	**szt**		**40**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0378	1,51200		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.11	SST 01.01	KNNR 5/403/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	**szt**		**5**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,4	17,00000		
			Materiały					
			Złącze kablowe Z	kpl	1	5,00000		
			Wkładka bezpiecznikowa	kpl.	0,2	1,00000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	SST 01.01	Element	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Część II - Oświetlenie terenu**					
2.1	SST 01.01	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - poza odcinkiem wspólnym z zasilaniem zestwów	**m3**		**134,800**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,24	301,95200		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm	**m**		**113,5**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	14,52800		
			Materiały Osłona rurowa HDPE o średnicy wewnętrznej min. 42 mm	m	1	113,50000		
			Kształtka termokurczliwa uszczelniająca do rury śr. wewn. 42-50 mm	szt.	0,63158	71,68421		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,014	1,58900		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,007	0,79450		
2.3	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm /wprowadzenie kabli do fundamentów słupa/	**m**		**34**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	4,35200		
			Materiały Osłona rurowa HDPE o średnicy wewnętrznej min. 42 mm	m	1	34,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,47600		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,007	0,23800		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	SST 01.01	KNNR 5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	**m**		**337**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126	8,49240		
			Materiały Piasek do betonów zwykły	m3	0,056	37,74400		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,008	5,39200		
2.5	SST 01.01	KNNR 5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią /YAKXS4x25mm2/	**m**		**310,5**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0646	20,05830		
			Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1,18841	369,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	3,41550		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	31,05000		
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	130,41000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,62645		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0045	1,39725		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0045	1,39725		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0045	1,39725		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - rury osłonowe/	**m**		**113,5**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,127	14,41450		
			Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1,10132	125,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	4,54000		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	9,08000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,76045		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0044	0,49940		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0044	0,49940		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0044	0,49940		
2.7	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x25 mm2 - podejścia do słupów oświetleniowych, SOU	**m**		**34**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,127	4,31800		
			Materiały Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1	34,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	1,36000		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	2,72000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,22780		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0044	0,14960		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0044	0,14960		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0044	0,14960		
2.8	SST 01.01	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	**m3**		**107,840**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,21	130,48640		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9		KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	**m**		**80**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,46	36,80000		
			Materiały					
			Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	1	80,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,1	8,00000		
			Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,21	16,80000		
2.10		KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	**m**		**92**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,22	20,24000		
			Materiały					
			Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	1	92,00000		
			Śruba oc. z nakr. podkładką okr. i sprężystą M10x25	szt	0,26087	24,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	0,06	5,52000		
2.11	SST 01.01	KNNR 5/1203/5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	**szt**		**112**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0378	4,23360		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.12	SST 01.01	KNNR 5/1001/1 (1)	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, / słup 5 m/	**szt**		**17**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	4,54	77,18000		
			Materiały					
			Słup oświetleniowy o wysokości 5 m	szt.	1	17,00000		
			Fundament prefabrykowany betonowy	szt	1	17,00000		
			Żwir do betonu jednofrakcyjny uziarnienie 2-4 mm	m3	0,044	0,74800		
			Piasek do betonów zwykły	m3	0,022	0,37400		
			Tablica bezpiecznikowa słupowa II klasa ochrony	SZT	1	17,00000		
			Wkładka bezpiecznikowa D01 gG 2A	SZT	1	17,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Koparko-ładowarka samobieżna (1) 0,5-0,6 m3	m-g	0,07	1,19000		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,06	1,02000		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,02000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.13	SST 01.01	KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	**szt**		**17**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,67	11,39000		
			Materiały Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	1	17,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,02000		
2.14	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią /YKY2x4mm2/	**m**		**2**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0461	0,09220		
			Materiały Kabel YKY 0,6/1kV 2x4,0˙mm2 RE	m	1,04	2,08000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,01800		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,20000		
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,84000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,02980		
2.15	SST 01.01	KNNR 5/713/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5˙kg/m /YKY2x4mm2/	**m**		**4**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0947	0,37880		
			Materiały Kabel YKY 0,6/1kV 2x4,0˙mm2 RE	m	1,04	4,16000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0361	0,14440		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	0,32000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,02680		
			Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,01720		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0043	0,01720		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0043	0,01720		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią /YKY2x2,5mm2/	**m**		**10**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0461	0,46100		
			Materiały Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5˙mm2 RE	m	1,04	10,40000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	0,09000		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	1,00000		
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	4,20000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,14900		
2.17	SST 01.01	KNP 1901/107/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, zasilacze LED	**studnia**		**1**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	4,22	4,22000		
			Materiały Studnia kanalizacji kablowej	kpl	1	1,00000		
2.18	SST 01.01	KNNR 5/1008/3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - logo	**kpl**		**3**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,86	5,58000		
			Materiały Projektor oświetleniowy kompletny	kpl	1	3,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06000		
2.19	SST 01.01	KNNR 5/1008/3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - flaga	**kpl**		**1**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,86	1,86000		
			Materiały Projektor oświetleniowy kompletny	kpl	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.20	SST 01.01	KNNR 5/707/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią /YAKXS4x35mm2- ZL-1 - SOU	**m**		**1**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0646	0,06460		
			Materiały					
			Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1	1,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	0,10000		
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0045	0,00450		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0045	0,00450		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0045	0,00450		
2.21	SST 01.01	KNNR 5/713/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m /YAKXS4x35 mm2 - podejście do ZL-1 i SOU	**m**		**3**		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,127	0,38100		
			Materiały					
			Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1	3,00000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,12000		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2	6,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,02010		
			Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	0,0044	0,01320		
			Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	0,0044	0,01320		
			Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	0,0044	0,01320		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.22	SST 01.01	KNNR 5/403/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	**szt**		**1**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	3,4	3,40000		
			Materiały Szafa SOU wg projektu	kpl	1	1,00000		
2.23	SST 01.01	KNNR 5/726/10	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel /YAKXS4x35/	**szt**		**2**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,52	5,04000		
			Materiały Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.24	SST 01.01	KNNR 5/1203/5	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 /YAKXS4x35/	**szt**		**8**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0378	0,30240		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3		Element	**Część III - Monitoring**					
3.1	SST 01.01	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - poza odcinkiem wspólnym z zasilaniem zestwów i oświetlenia	**m3**		**7,200**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,24	16,12800		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2		KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	**m**		**18**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126	0,22680		
			Materiały Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	1,00800		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	0,14400		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm	**m**		**91**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	11,64800		
			Materiały Osłona rurowa HDPE o średnicy wewnętrznej min. 42 mm Kształtka termokurczliwa uszczelniająca do rury śr. wewn. 42-50 mm	m szt.	1 0,63158	91,00000 57,47368		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g m-g	0,014 0,007	1,27400 0,63700		
3.4	SST 01.01	KNNR 5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych do Fi 140 mm	**m**		**237**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,128	30,33600		
			Materiały Osłona rurowa RHDPE 40/3,7	m	1	237,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g m-g	0,014 0,007	3,31800 1,65900		
3.5	SST 01.01	KNNR 5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	**m3**		**5,760**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,21	6,96960		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią /YKY3x4mm2/	**m**		**176**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0461	8,11360		
			Materiały Kabel YKY 0,6/1kV 2x4,0˙mm2 RE Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe instalacyjne typu OKi Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m kg szt m2	1,04 0,009 0,1 0,42	183,04000 1,58400 17,60000 73,92000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,62240		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.7	SST 01.01	KNNR 5/203/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 - Przewód YKY3x4 mm2	**m**		**70**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,039	2,73000		
			Materiały Przewód YKY3x4 mm2	m	1,04	72,80000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8	SST 01.01	KNNR 5/203/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 - światłowód 24J	**m**		**297**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,039	11,58300		
			Materiały światłowód 12J	m	1,04	308,88000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9	SST 01.01	KNNR 5/707/1 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5˙kg/m, przykrycie folią F/UTP kat. 6	**m**		**318**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0461	14,65980		
			Materiały F/UTP kat. 6 żelowany	m	1,04	330,72000		
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,009	2,86200		
			Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	31,80000		
			Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	133,56000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,73820		
3.10	SST 01.01	KNNR 5/203/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 - F/UTP kat. 6	**m**		**250**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,039	9,75000		
			Materiały F/UTP kat. 6 żelowany	m	1,04	260,00000		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.11	SST 01.01	KNP 1901/107/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1	**studnia**		**2**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	4,22	8,44000		
			Materiały Studnia kanalizacji kablowej	kpl	1	2,00000		
3.12	SST 01.01	KNNR 5/405/7	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Montaż szaf w SK	**szt**		**2**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,19	2,38000		
			Materiały Szafa teletechniczna obiektowa z wyposażeniem	kpl	1	2,00000		
3.13	SST 01.01	KNNR 5/405/7	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Montaż szafy teletechnicznej	**szt**		**1**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,19	1,19000		
			Materiały Szafa teletechniczna z wyposażeniem	kpl	1	1,00000		
3.14	SST 01.01	AL 1/501/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	**szt**		**12**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	9,25	111,00000		
			Materiały Kamera CCTV 8 MpX	kpl	1	12,00000		
3.15	SST 01.01	KNNR 5/1301/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	**pomiar**		**2**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	2,60000		
3.16	SST 01.01	AL 1/506/2 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	**szt**		**12**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,54	18,48000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	SST 01.01	Element	**Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Badania odbiorcze, Pomiary, Prace dodatkowe**					
4.1	SST 01.01	KNNR 5/1302/3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	**odcinek**		**14**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	25,20000		
4.2	SST 01.01	KNNR 5/1304/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	**szt**		**7**		
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	8,68000		
4.3	SST 01.01		Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Pomiar natężenia oświetlenia wg normy PN-EN 12193 /Kalkulacja własna/	**kpl**		**1**		
			Materiały		1	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1 285,037		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		1 285,037		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	142		
2.	F/UTP kat. 6 żelowany	m	590,72		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	409,29		
4.	Fundament prefabrykowany betonowy	szt	17		
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	528		
6.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	226		
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x2,5˙mm2 RE	m	10,4		
8.	Kabel YKY 0,6/1kV 2x4,0˙mm2 RE	m	189,28		
9.	Kamera CCTV 8 MpX	kpl	12		
10.	Kształtka termokurczliwa uszczelniająca do rury śr. wewn. 42-50 mm	szt.	135,15789		
11.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	17		
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	121,57		
13.	Osłona rurowa HDPE o średnicy wewnętrznej min. 42 mm	m	273,5		
14.	Osłona rurowa RHDPE 40/3,7	m	237		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Piasek do betonów zwykły	m3	59,622		
16.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	1,008		
17.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	m	130		
18.	Projektor oświetleniowy kompletny	kpl	4		
19.	Przewód YKY3x4 mm2	m	72,8		
20.	Słup oświetleniowy o wysokości 5 m	szt.	17		
21.	Studnia kanalizacji kablowej	kpl	3		
22.	Szafa SOU wg projektu	kpl	1		
23.	Szafa teletechniczna obiektowa z wyposażeniem	kpl	2		
24.	Szafa teletechniczna z wyposażeniem	kpl	1		
25.	Śruba oc. z nakr. podkładką okr. i sprężystą M10x25	szt	37,04348		
26.	światłowód 12J	m	308,88		
27.	Tablica bezpiecznikowa słupowa II klasa ochrony	SZT	17		
28.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17,8719		
29.	Wkładka bezpiecznikowa	kpl.	1		
30.	Wkładka bezpiecznikowa D01 gG 2A	SZT	17		
31.	Złącze kablowe Z	kpl	5		
32.	Żwir do betonu jednofrakcyjny uziarnienie 2-4 mm	m3	0,748		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW [25KM](1)	m-g	3,00765		
2.	Koparko-ładowarka samobieżna (1) 0,5-0,6 m3	m-g	1,19		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0172		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7t	m-g	2,99045		
5.	Samochód dostawczy o ładowności do 0,9t (1)	m-g	21,52		
6.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,144		
7.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	8,464		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	25,1572		
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	27,3		
10.	Żuraw samochodowy udźwig 5-6t (1)	m-g	7,60115		
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)		97,39165		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Rewitalizacja placu gminnego w miejscowości Obsza dz. nr ewid. 519, 520 w m. Obsza	
1	**Część I - Zasilanie zestawów Z1 - Z5**	
2	**Część II - Oświetlenie terenu**	
3	**Część III - Monitoring**	
4	**Badania odbiorcze, Pomiary, Prace dodatkowe**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rewitalizacja placu gminnego w miejscowości Obsza dz. nr ewid. 519, 520 w m. Obsza netto	