

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej - ulicy Heweliusza w Grójcu
ADRES INWESTYCJI: Jednostka ewidencyjna: 140605_4 m. Grójec
obręb: 0001 Grójec
działki: 774/3, 776/2, 778/2, 779/4, 788/13, 781/1, 783/4, 3614/21,
780/19, 3614/18, 2054, 3660
NAZWA INWESTORA: Burmistrz Gminy i Miasta Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego, 05-600 Grójec
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Braża elektryczna: mgr inż. Łukasz Matulka
DATA OPRACOWANIA: 2026-06

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] $65\%R+65\%S$
Zysk [Z] $12\%(R+Kp(R))+12\%(S+Kp(S))$
VAT [V] $23\%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))$
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2026-06

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		3
2 Budowa słupów oświetleniowych		4
3 Montaż opraw oświetleniowych		4
4 Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z słupami oświetleniowymi		5
Kosztorys		6
1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego		6
2 Budowa słupów oświetleniowych		11
3 Montaż opraw oświetleniowych		13
4 Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z słupami oświetleniowymi		14
Zestawienie robocizny		17
Zestawienie materiałów		17
Zestawienie sprzętu		18

Kosztorys

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Kosztorys					
1		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego			
1.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm - dwuścienna rura osłonowa Ø 75 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
1.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. YAKXS 4x25	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x25 o masie do 3,0 kg/m w słupach	m		
		1,5 * 3 + 1	m	5,500	
				RAZEM	5,500
1.7	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x25 o masie do 3,0 kg/m w słupach - istn. YAKXS 4x25	m		
		1,5 * 3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
1.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.9	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10	E-0510 1600-04 analogia	Zagrzanie uszczelnacza (palczatki) na kablu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.11	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.12	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		6 * 0,6 * 0,6	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	KNR-W 5-10 0601-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm ²	szt		
		2 * 3	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Budowa słupów oświetleniowych			
2.1	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy anodowany	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
2.3	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		3 * 3	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
2.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III - Uzior Galmar	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Montaż opraw oświetleniowych			
3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² Krotność = 3	szt		
		3 * 3	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Kosztorys

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z słupami oświetleniowymi			
4.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt		
		4 * 3	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - analogia - dostosowanie istniejących słupów oświetleniowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - analogia - dostosowanie istniejących słupów oświetleniowych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
4.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - analogia - dostosowanie istniejących słupów oświetleniowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Kosztorys
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Kosztorys								
1		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego						
1.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,1167 r-g/m	r-g	6,7002	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,0187 * 2 = 0,0374 r-g/m	r-g	0,2244	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0,076 * 2 = 0,152 m3/m	m3	0,9120	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0,0114 * 2 = 0,0228 m-g/m	m-g	0,1368	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm - dwuścienna rura osłonowa Ø 75 mm	m	7,500	0,000			
1*		obmiar = 7,500 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,128 r-g/m	r-g	0,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dwuścienna rura osłonowa Ø 75 mm 1,04 m/m	m	7,8000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1050	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0525	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,445 r-g/m -- M --	r-g	2,6700	0,000	0,00		
2*		Kabel YAKXS 4x25 1,04 m/m	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna 0,07 kg/m	kg	0,4200	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,4800	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - istn. YAKXS 4x25	m	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,445 r-g/m -- M --	r-g	0,6675	0,000	0,00		
2*		Wazelina techniczna 0,07 kg/m	kg	0,1050	0,000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,1200	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0101	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,0069	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0069	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0069	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x25 o masie do 3,0 kg/m w słupach	m	5,500	0,000			
1*		obmiar = 5,500 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,445 r-g/m -- M --	r-g	2,4475	0,000	0,00		
2*		Kabel YAKXS 4x25 1,04 m/m	m	5,7200	0,000		0,00	
3*		Wazelina techniczna 0,07 kg/m	kg	0,3850	0,000		0,00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,4400	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0369	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,0253	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0253	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0253	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli wielożyłowych YAKXs 4x25 o masie do 3,0 kg/m w słupach - istn. YAKXS 4x25	m	4,500	0,000			
1*		obmiar = 4,500 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,445 r-g/m -- M --	r-g	2,0025	0,000	0,00		
2*		Wazelina techniczna 0,07 kg/m	kg	0,3150	0,000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m	szt	0,3600	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0302	0,000			0,00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0046 m-g/m	m-g	0,0207	0,000			0,00
7*		Ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0207	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,0207	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,1085 r-g/m	r-g	1,6275	0,000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1 m/m	m	15,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,8130	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 11,5 r-g/szt.	r-g	34,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mufa przelotowa SMHSV4 16-95 1 kpl./szt.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,49 m-g/szt.	m-g	1,4700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10	E-0510 1600-04 analogia	Zagrzanie uszczelnacza (palczatki) na kablu	szt	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,5166 r-g/szt	r-g	3,0996	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czteropalczatka termokurczliwa 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.11	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,4851 r-g/m	r-g	2,9106	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3	2,160	0,000			
1*		obmiar = 2,160 m3 -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,21 r-g/m3	r-g	0,4536	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m3	m-g	0,3888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13	KNR-W 5- 10 0601-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2	szt	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 2,06 r-g/szt	r-g	12,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
1.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.15	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,83 r-g/pomiar	r-g	2,4900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Budowa słupów oświetleniowych						
2.1	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, aluminiowy anodowany	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 4,54 r-g/szt -- M --	r-g	13,6200	0,000	0,00		
2*		Słup aluminiowy anodowany; H = 8 m 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Fundament betonowy prefabrykowany 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		Izolacyjne złącze słupowe 3 szt/szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
5*		Izolacyjne złącze słupowe bezpiecznikowe 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		Wkładka topikowa D01 4 A 1 szt/szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
10*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,72 r-g/szt	r-g	10,8000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wysięgnik aluminiowy; H = 1 m, L = 1,5 m 1 szt/szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,9000	0,000			0,00
5*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	5,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	m	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 1,76 r-g/m	r-g	52,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- YLY 3x1,5 1 m/m	m	30,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,85 m-g/m	m-g	25,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,0378 r-g/szt	r-g	0,3402	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.5	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Uziom Galmar	szt	12,000	0,000			
		obmiar = 12,000 szt -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (MZ) 0,46 r-g/szt -- M --	r-g	5,5200	0,000	0,00		
2*		Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm typ Galmar 1 szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 20mm 9 szt	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt krzyżowy stalowo- miedziany dla średnic 20mm 3 szt	szt	3,0000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,1 m-g/szt	m-g	1,2000	0,000			0,00
7*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0,21 m-g/szt	m-g	2,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,56 r-g/szt.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Budowa słupów oświetleniowych				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Montaż opraw oświetleniowych						
3.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Roboty inżynieryjne (MZ) 0,67 r-g/szt -- M --	r-g	2,0100	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetleniowa LED z optyką centralną; Moc 37 W, Strumień świetlny 6020 lm 1 kpl/szt	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 Krotność = 3	szt	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,0378 * 3 = 0,1134 r-g/szt	r-g	1,0206	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż opraw oświetleniowych				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
4		Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z słupami oświetleniowymi						
4.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,0378 r-g/szt	r-g	0,4536	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.2	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - analogia - dostosowanie istniejących słupów oświetleniowych	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 4,54 r-g/szt -- M --	r-g	13,6200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
3*		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,2100	0,000			0,00
4*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
5*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - analogia - dostosowanie istniejących słupów oświetleniowych	szt	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,72 r-g/szt -- M --	r-g	10,8000	0,000	0,00		
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
3*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,9000	0,000			0,00
4*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0,37 m-g/szt	m-g	5,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - analogia - dostosowanie istniejących słupów oświetleniowych	szt	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- Roboty inżynierskie (MZ) 0,67 r-g/szt -- M --	r-g	2,0100	0,000	0,00		
2*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
3*		Środek transportowy 0,06 m-g/szt	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:						Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z słupami oświetleniowymi		

Kosztorys

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Kosztorys

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego	0,00			
2 Budowa słupów oświetleniowych	0,00			
3 Montaż opraw oświetleniowych	0,00			
4 Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z słupami oświetleniowymi	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 65% R+65%S 68%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12% (S+Kp(S)) 15%R+15%Z(M)+15%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Kosztorys

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	951	Roboty inżynieryjne (MZ)	r-g	194,3078	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie materiałów

L p .	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeksu dostawcy
1	1851979404	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000			0,00	zł	0%	0%	
2	763150050	Czteropalczatka termokurczliwa	sz t	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000			0,00	zł	0%	0%	
3	1689918669	Dwuścienna rura osłonowa Ø 75 mm	m	7,8000	0,00	0,00	0,0000	7,8000			0,00	zł	0%	0%	
4	1527487420	Fundament betonowy prefabrykowany	sz t	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
5	358021850	Izolacyjne złącze słupowe	sz t	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000			0,00	zł	0%	0%	
6	358021850	Izolacyjne złącze słupowe bezpiecznikowe	sz t	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
7	935743740	Kabel YAKXS 4x25	m	11,9600	0,00	0,00	0,0000	11,9600			0,00	zł	0%	0%	
8	7639099	Mufa przelotowa SMHSV4 16-95	kp l.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
9	1575694588	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	sz t	13,4000	0,00	0,00	0,0000	13,4000			0,00	zł	0%	0%	
10	1854604696	Oprawa oświetleniowa LED z optyką centralną; Moc 37 W, Strumień świetlny 6020 lm	kp l.	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
11	10239965	Piasek do betonów zwykłych	m 3	0,9120	0,00	0,00	0,0000	0,9120			0,00	zł	0%	0%	

Kosztorys

Zestawienie materiałów

L p .	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeksu dostawcy
12	1675154120	Słup aluminiowy anodowany; H = 8 m	sz t	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
13	7590823	Uchwyt krzyżowy stalowo-miedziany dla średnic 20mm	sz t	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
14	7590312	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm typ Galmar	sz t	12,0000	0,00	0,00	0,0000	12,0000			0,00	zł	0%	0%	
15	1320909161	Wazelina techniczna	kg	1,2250	0,00	0,00	0,0000	1,2250			0,00	zł	0%	0%	
16	358021850	Wkładka topikowa D01 4 A	sz t	3,0000	0,00	0,00	0,0000	3,0000			0,00	zł	0%	0%	
17	1091809993	Wysięgnik aluminiowy; H = 1 m, L = 1,5 m	sz t	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000			0,00	zł	0%	0%	
18	328254243	YLY 3x1,5	m	30,0000	0,00	0,00	0,0000	30,0000			0,00	zł	0%	0%	
19	7590813	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 20mm	sz t	9,0000	0,00	0,00	0,0000	9,0000			0,00	zł	0%	0%	
20	888888	Materiały inne (Materiały)	zł			0,00	0,0000	0,0000							
RAZEM						0,00									

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

L p .	Indeks	Nazwa	j. m .	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Indeksu dostawcy
1	1916263280	Ciągnik kołowy	m-g	0,0805	0,00	0,00	0,0000	0,0805			0,00	zł	
2	612895673	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,4200	0,00	0,00	0,0000	0,4200			0,00	zł	

Kosztorys

Zestawienie sprzętu

L p .	In de ks	Nazwa	j.m .	Ilość	Cena jedn.	Warto ść	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Walu ta dostawcy	Indeks u dostawcy
3	1959550005	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	36,6000	0,00	0,00	0,0000	36,6000			0,00	zł	
4	767924062	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0805	0,00	0,00	0,0000	0,0805			0,00	zł	
5	39511	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,2000	0,00	0,00	0,0000	1,2000			0,00	zł	
6	2082357853	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1368	0,00	0,00	0,0000	0,1368			0,00	zł	
7	1520040452	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8130	0,00	0,00	0,0000	0,8130			0,00	zł	
8	39000	Środek transportowy	m-g	1,4700	0,00	0,00	0,0000	1,4700			0,00	zł	
9	793378203	Środek transportowy	m-g	2,7423	0,00	0,00	0,0000	2,7423			0,00	zł	
10	1943490844	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,3888	0,00	0,00	0,0000	0,3888			0,00	zł	
11	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,5200	0,00	0,00	0,0000	2,5200			0,00	zł	
12	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,4930	0,00	0,00	0,0000	0,4930			0,00	zł	
RAZEM						0,00							