

Przedmiar robót

Budowa ulicy gen. Stanisława Rostworowskiego w Gostyniu

Obiekt lub rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne - roboty budowlane elektryczne**

Lokalizacja: **Powiat Gostyński Gmina Gostyń m. Gostyń
ul. gen. Stanisława Rostworowskiego
Obręb 0001 Gostyń, Gostyń – miasto,
215/5, 216/2, 217/2, 218/79, 219/2, 222/17, 225/29, 225/76, 225/5, 225/82**

Inwestor: **Gmina Gostyń
ul. Rynek 2
63-800 Gostyń**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2021-03-16

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa oświetlenia ulicznego zrealizowanego poprzez zabudowę 5 punktów świetlnych z oprawami oświetleniowymi ze źródłem LED 55W montowanych na słupach ośmiokątnych, stalowych, ocynkowanych o wysokości 8m oraz w rejonie przejść dla pieszych 2 dedykowanych punktów świetlnych LED 80W na słupach o wysokości 6m.

Wskazanie materiałów należy rozumieć jako określenie minimalnych wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych materiałów stosowanych do realizacji przedmiotu zamówienia, a Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych, tzn. spełniających minimum te parametry techniczne i jakościowe. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowany przez niego zakres przedmiotu zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ulicy gen. Stanisława Rostworowskiego w Gostyniu		
1	Element	Oświetlenie uliczne - roboty budowlane elektryczne		
1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90*0,8*0,3	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m3
				21,60
1.2	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136*0,8*0,3	32,640000	
		RAZEM:	32,640000	m3
				32,64
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		182*2	364,000000	
		RAZEM:	364,000000	m
				364,00
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura osłonowa do fi75 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o karbowanej, dwusiecznej konstrukcji i odporności na ściskanie powyżej 450N	m	44,00
1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2	m	194,00
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m - YAKXS 4x35mm2	m	67,00
1.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90*0,6*0,3	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m3
				16,20
1.8	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136*0,6*0,3	24,480000	
		RAZEM:	24,480000	m3
				24,48
1.9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	226,00
1.10	KNNR 5/411/2	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25 m3 - p.a. montaż prefabrykowanych fundamentów słupów oświetleniowych	szt	7,00
1.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy H=8m	szt	5,00
1.12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy H=6m	szt	2,00
1.13	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	7,00
1.14	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	7,00
1.15	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 55W	szt	5,00
1.16	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 80W	szt	2,00
1.17	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m	10,00
1.18	KNNR 5/605/1	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	4,00
1.19	KNNRW 5/611/6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm2 - p.a. podłączenie do do słupa	szt	1,00
1.20	KNNR 5/613/4	Montaż mostka bocznikującego na obejmę, na rurze Fi do 100 mm - p.a. mostek uziemiający w słupie	szt	7,00
1.21	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt	14,00
1.22	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	56,00
1.23	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	7,00
1.24	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	7,00
1.25	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.26	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.27	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	7,00
1.28	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	7,00
1.29	KNNR 510/9932/7	Znakowanie słupa	numer	7,00
1.30	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl	1,00

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa ulicy gen. Stanisława Rostworowskiego w Gostyniu					
1	Element	Oświetlenie uliczne - roboty budowlane elektryczne					
1.1	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		21,60		
		Robocizna razem	r-g	1,35	29,16000		
				Razem	R	M	S
1.2	KNNR 5/701/4	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		32,64		
		Robocizna razem	r-g	0,06	1,95840		
		Sprzęt					
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,06	1,95840		
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,1	3,26400		
				Razem	R	M	S
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m		364,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0126	4,58640		
		Materiały					
		Piasek naturalny	m3	0,056	20,38400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	2,91200		
				Razem	R	M	S
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm - rura osłonowa do fi75 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o karbowanej, dwuściennej konstrukcji i odporności na ściskanie powyżej 450N	m		44,00		
		Robocizna razem	r-g	0,128	5,63200		
		Materiały					
		Rura przepustowa niebieska fi75 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o karbowanej, dwuściennej konstrukcji i odporności na ściskanie powyżej 450N	m	1,04	45,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				Razem	R	M	S
1.5	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35mm2	m		194,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0646	12,53240		
		Materiały					
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35' mm2	m	1,04	201,76000		
		Opaski kablowe opisowe z tworzywa z trwałym opisem [właściciel*typ kabla*rok ułożenia*trasa]	szt	0,1	19,40000		
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego o szer 300mm i grubości 0.5 mm, gatunek I/II	m	1,04	201,76000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,89060		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,87300		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,87300		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,87300		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m - YAKXS 4x35mm2	m		67,00				
		Robocizna razem	r-g	0,127	8,50900				
		Materiały							
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2	m	1,04	69,68000				
		Opaski kablowe opisowe z tworzywa z trwałym opisem [właściciel*typ kabla*rok ułożenia*trasa]	szt	0,08	5,36000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,44890				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,29480				
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,29480				
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,29480				
				Razem	R	M	S		
1.7	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3		16,20				
		Robocizna razem	r-g	0,89	14,41800				
						Razem	R	M	S
1.8	KNNR 5/702/4	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II	m3		24,48				
		Robocizna razem	r-g	0,02	0,48960				
		Sprzęt							
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,05	1,22400				
						Razem	R	M	S
1.9	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2		226,00				
		Robocizna razem	r-g	0,085	19,21000				
						Razem	R	M	S
1.10	KNNR 5/411/2	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,25`m3 - p.a. montaż prefabrykowanych fundamentów słupów oświetleniowych	szt		7,00				
		Robocizna razem	r-g	0,78	5,46000				
		Materiały							
		Kapturki osłonowe M20	szt	4	28,00000				
		Fundament prefabrykowany betonowy abizolowany do słupów oświetleniowych 4xM20/rozstaw śrub 160mm/260x260x1600mm	szt	1	7,00000				
		Sprzęt							
		Środek transportowy (1)	m-g	0,5	3,50000				
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,38	2,66000				
				Razem	R	M	S		
1.11	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100`kg, stalowy H=8m	szt		5,00				
		Robocizna razem	r-g	4,54	22,70000				
		Materiały							
		Słup oświetlenia ulicznego stalowy, ośmiokątny o grubości ścianki 4mm oraz wysokości 8m z podstawą o wymiarach 240x240mm i rozstawie śrub montażowych 160mm, końcówka słupa fi63, z wnęką rewizyjną zamykaną drzwiczkami rewizyjnymi na klucz imbusowy lub torx	szt	1	5,00000				
		Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	1	5,00000				
		Izolacyjne złącze fazowe IZK-2-02a	szt	2	10,00000				
		Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-2-01a	szt	1	5,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,07	0,35000				
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,30000				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30000				
						Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100'kg, stalowy H=6m	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	4,54	9,08000		
		Materiały					
		Słup oświetlenia ulicznego stalowy, ośmiokątny o grubości ścianki 4mm oraz wysokości 6m z podstawą o wymiarach 240x240mm i rozstawie śrub montażowych 160mm, końcówka słupa fi63, z wnęką rewizyjną zamykaną drzwiczkami rewizyjnymi na klucz imbusowy lub torx	szt	1	2,00000		
		Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	1	2,00000		
		Izolacyjne złącze fazowe IZK-2-02a	szt	2	4,00000		
		Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-2-01a	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
1.13	KNNR 5/1002/1	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,07	0,14000		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Razem			R	M	S
		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' kg	szt		7,00		
		Robocizna razem	r-g	0,72	5,04000		
		Materiały					
		Wysięgnik jednoramienny rurowy ocynkowany 1,5m, wysokość 0,2m o kącie podniesienia 5 stopni na końcówkę słupa fi63	szt	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.14	KNNR 5/1003/3 (2)	Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,42000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	2,59000		
		Razem			R	M	S
		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10' m, przewody kabelkowe	kpl		7,00		
		Robocizna razem	r-g	1,76	12,32000		
		Materiały					
		Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ² 750V	m				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.15	KNNR 5/1004/2	Sprzęt					
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	5,95000		
		Razem			R	M	S
		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 55W	szt		5,00		
		Robocizna razem	r-g	0,72	3,60000		
		Materiały					
		Oprawa uliczna LED 55W, obudowa z alu wtryskiwanego wysokociśnieniowo, szara, soczewki przykryte szybą hartowaną, asymetryczny rozsył światła, regulowane nachylenie oprawy, klasa A+, min. 6750lm, min. 123 lm/W, temp. barwowa 4000K, Ra min.70, IP 66, IK 09, optyka o dużej efektywności dedykowana do dróg gminnych, pozostałe wymagania wg PT i STWiORB	kpl	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
1.16	KNNR 5/1004/2	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	2,05000		
		Razem			R	M	S
		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 80W	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	0,72	1,44000		
		Materiały					
		Oprawa uliczna LED 80W, obudowa z alu wtryskiwanego wysokociśnieniowo, szara, soczewki przykryte szybą hartowaną, asymetryczny rozsył światła, regulowane nachylenie oprawy, klasa A+, min. 10200 lm, min. 128 lm/W, temp. barwowa 5700K, Ra min.70, IP 66, IK 09, optyka o dużej efektywności dedykowana do przejść dla pieszych - ruch prawostronny, pozostałe wymagania wg PT i STWiORB	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,41	0,82000		
		Razem			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17	KNNR 5/605/7	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii I-II	m		10,00		
		Robocizna razem	r-g	0,374	3,74000		
		Materiały					
		Uziom pionowy kompletny z grotem i złączkami ze stali pomiedziowanej fi14,2mm	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.18	KNNR 5/605/1	Sprzęt					
		Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,17	1,70000		
		Razem			R	M	S
		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6'm, grunt kategorii I-II	m		4,00		
		Robocizna razem	r-g	0,787	3,14800		
		Materiały					
1.19	KNNRW 5/611/6	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	4,16000		
		Złącze krzyżowe ZN/CU pręt miedziowany fi14,2/plaskownik ocynkowany 25x4mm	szt	0,25	1		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 200 mm2 - p.a. podłączenie do do słupa	szt		1,00		
1.20	KNNR 5/613/4	Robocizna razem	r-g	0,304	0,30400		
		Sprzęt					
		Spawarka	m-g	0,152	0,15200		
		Razem			R	M	S
		Montaż mostka bocznikującego na obejmy, na rurze Fi do 100 mm - p.a. mostek uziemiający w słupie	szt		7,00		
		Robocizna razem	r-g	1,65	11,55000		
1.21	KNNR 5/726/10	Materiały					
		Przewód LgYżo 450/750V 1x16 mm2	m	1	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2	szt		14,00		
1.22	KNNR 5/1203/5	Robocizna razem	r-g	2,52	35,28000		
		Materiały					
		Opaski kablowe opisowe z tworzywa z trwałym opisem [właściciel*typ kabla*rok ułożenia*trasa]	szt	1	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
1.23	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt		56,00		
		Robocizna razem	r-g	0,0378	2,11680		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
		Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt		7,00		
1.24	KNNR 5/1302/4	Robocizna razem	r-g	0,02	0,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		7,00		
		Robocizna razem	r-g	1,98	13,86000		
1.25	KNNR 5/1303/1	Razem			R	M	S
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		7,00		
		Robocizna razem	r-g	0,63	4,41000		
		Razem			R	M	S
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,24	1,24000		
1.26	KNNR 5/1304/1	Razem			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		7,00		
		Robocizna razem	r-g	0,5	3,50000		
				Razem	R	M	S
1.28	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		7,00		
		Robocizna razem	r-g	0,28	1,96000		
				Razem	R	M	S
1.29	KNR 510/9932/7	Znakowanie słupa	numer		7,00		
		Robocizna razem	r-g	0,17	1,19000		
		Materiały					
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,07000		
				Razem	R	M	S
1.30	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl		1,00		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	238,5746		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		238,5746		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	4,16		
2.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,07		
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego o szer 300mm i grubości 0.5 mm, gatunek I/II	m	201,76		
4.	Fundament prefabrykowany betonowy abizolowany do słupów oświetleniowych 4xM20/rozstaw śrub 160mm/260x260x1600mm	szt	7		
5.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-2-01a	szt	7		
6.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-2-02a	szt	14		
7.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	szt	7		
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2	m	271,44		
9.	Kapturki osłonowe M20	szt	28		
10.	Opaski kablowe opisowe z tworzywa z trwałym opisem [właściciel*typ kabla*rok ułożenia*trasa]	szt	38,76		
11.	Oprawa uliczna LED 55W, obudowa z alu wtryskiwanego wysokociśnieniowo, szara, soczewki przykryte szybą hartowaną, asymetryczny rozsył światła, regulowane nachylenie oprawy, klasa A+, min. 6750lm, min. 123 lm/W, temp. barwowa 4000K, Ra min.70, IP 66, IK 09, optyka o dużej efektywności dedykowana do dróg gminnych, pozostałe wymagania wg PT i STWiORB	kpl	5		
12.	Oprawa uliczna LED 80W, obudowa z alu wtryskiwanego wysokociśnieniowo, szara, soczewki przykryte szybą hartowaną, asymetryczny rozsył światła, regulowane nachylenie oprawy, klasa A+, min. 10200 lm, min. 128 lm/W, temp. barwowa 5700K, Ra min.70, IP 66, IK 09, optyka o dużej efektywności dedykowana do przejść dla pieszych - ruch prawostronny, pozostałe wymagania wg PT i STWiORB	kpl	2		
13.	Piasek naturalny	m3	20,384		
14.	Przewód LgYżo 450/750V 1x16 mm2	m	7		
15.	Rura przepustowa niebieska fi75 przeznaczona do ochrony kabli układanych w ziemi, w wykopach otwartych o karbowanej, dwuściennej konstrukcji i odporności na ściskanie powyżej 450N	m	45,76		
16.	Słup oświetlenia ulicznego stalowy, ośmiokątny o grubości ścianki 4mm oraz wysokości 6m z podstawą o wymiarach 240x240mm i rozstawie śrub montażowych 160mm, końcówka słupa fi63, z wnęką rewizyjną zamykaną drzwiczkami rewizyjnymi na klucz imbusowy lub torx	szt	2		
17.	Słup oświetlenia ulicznego stalowy, ośmiokątny o grubości ścianki 4mm oraz wysokości 8m z podstawą o wymiarach 240x240mm i rozstawie śrub montażowych 160mm, końcówka słupa fi63, z wnęką rewizyjną zamykaną drzwiczkami rewizyjnymi na klucz imbusowy lub torx	szt	5		
18.	Uziom pionowy kompletny z grotem i złączkami ze stali pomiedziowanej fi14,2mm	m	10,4		
19.	Wysięgnik jednoramienny rurowy ocynkowany 1,5m, wysokość 0,2m o kącie podniesienia 5 stopni na końcówkę słupa fi63	szt	7		
20.	Złącze krzyżowe ZN/CU pręt miedziowany fi14,2/plaskownik ocynkowany 25x4mm	szt	1		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,1678		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	1,9584		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	4,978		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11,41		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1678		
6.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,912		
7.	Spawarka	m-g	0,152		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	8,0995		
9.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1,7		
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4,2478		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			37,7933		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	R	M	S	Inne	Wartość z narzutami
	Budowa ulicy gen. Stanisława Rostworowskiego w Gostyniu					
1	Oświetlenie uliczne - roboty budowlane elektryczne					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem Budowa ulicy gen. Stanisława Rostworowskiego w Gostyniu netto					