

Kosztorys Nakładczy

Oświetlenie drogowe w miejscowości Stare Bielice obręb Stare Bielice gmina Biesiekierz

Obiekt Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz
 - główna droga dz. 85/2.
Kod CPV 45231400-9, 45233220-7
Inwestor Gmina Biesiekierz Biesiekierz 103 76-039 Biesiekierz

Poziom cen Ceny rynkowe (CR) i średnie ceny Sekocenbud I kwartał 2018 r.

Koszty zakupu

Sporządził Antoni Gałbogi

; II - 2018 r.

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Budowa oświetlenia ulicznego -główna droga dz. 85/2.		
	1.1. Linia kablowa oświetleniowa.		
1	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	385,0
2	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III	m	385,0
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	385,0
4	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i wjazdami rur AROTA-SRS d=75mm	m	14,0
5	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 75mm	m	9,0
6	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych typu YAKXS 4x16mm ² .	m	335,0
7	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach kabla YAKXS 4x16mm ² .	m	32,0
8	KNR 5-10 0118/03 Montaż kabla YAKXS 4x16mm ² w słupie.	m	40,0
9	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych.	szt	18,0
10	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YKXS 5x16mm ² .	m	3,0
11	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m; YKXS 5x16mm ² .	m	11,0
12	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego, o przekroju żyły do 16mm ²	szt	2,0
13	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki 25x4mm w rowach kablowych	m	401,0
14	KNR 5-08u2 0019/03 Montaż uzimów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III	szt	1,00
15	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uzimienia do słupów oświetleniowych lub szafki.	szt	10,0
	1.2. Montaż słupów oświetleniowych drogowych.		
16	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu III	m ³	9,0
17	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typu SW-822 .	szt	9,0
18	KNR 5-12 0307/01 Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa -zgodnie z opisem technicznym.	m ²	9,0
19	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa. (Krotność= 9)	m_1przew	9,0
20	KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie.	szt	9,0
21	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	9,0
	1.3. Montaż szafek oświetleniowych.		
22	KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki oświetleniowej SO.	kpl	1,0
23	KNP 18-01 0136.10/01 Założenie wkładek bezpiecznikowych w szafce lub słupie	szt	31,0
	1.4. Badania i pomiary.		
24	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa		

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		odc/kabla	9,0
25	KNP 18-13 1346/04 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
26	KNP 18-13 1346/05 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	8,0
27	KNP 18-13 1346/01 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
28	KNP 18-13 1346/02 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	9,0
29	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	1,0
30	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	3,0
31	KNR 5-12 0101/01 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyistym i wykonanie mapy powykonawczej	km	0,5

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Budowa oświetlenia ulicznego -główna droga dz. 85/2.							
	1.1. Linia kablowa oświetleniowa.							
1	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III 385 m Robocizna Robocizna razem	r-g	0,7448	286,7				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III 385 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	118,5				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2) 385 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2 0,008	9,7 43,1 2 6,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
4	KNR 5-10 0306/01 Mechaniczne przepychanie pod drogami i wjazdami rur AROT SRSg d=75mm 14 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury na przecisk AROT SRSg 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	r-g m % m-g m-g m-g	1,6497 1 2 0,456 0,456 0,456	23,1 14,0 2 6,4 6,4 6,4				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
5	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 75mm 9 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury Arota DVK 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m % m-g	0,1282 1,04 2 0,0039	1,2 9,4 2 0,0				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
6	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych typu YAKXS 4x16mm ² . 335 m Robocizna							

Kosztorys

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II Materiały Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Kabel elektroenergetyczny Al YAKXS 0,6/1kV 4x16mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt m2 m % m-g	0,1066 0,1 0,42 1,04 2 0,0067	35,7 33,5 140,7 348,4 2,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
7	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach kabla YAKXS 4x16mm2. 32 m Robocizna Robocizna razem Materiały Kabel elektroenergetyczny Al YAKXS 0,6/1kV 4x16mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m % m-g	0,1273 1,04 2 0,0067	4,1 33,3 0,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
8	KNR 5-10 0118/03 Montaż kabla YAKXS 4x16mm2 w słupie. 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel elektroenergetyczny Al YAKXS 0,6/1kV 4x16mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g m szt % Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa	0,2035 1,04 0,05 2 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa	8,1 41,6 2,0 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
9	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych. 18 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Materiały pomocnicze	r-g szt kg dm3 % Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa	2,06 1 0,1 0,3 2 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa	37,1 18,0 1,8 5,4 Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
10	KNR 5-10 0103/03 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YKXS 5x16mm2. 3 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel elektroenergetyczny Cu YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2 Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m szt m2 % m-g	0,1066 1,04 0,1 0,42 2 0,0067	0,3 3,1 0,3 1,3 0,0				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Kosztorys

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Cena jednostkowa							
11	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach i słupach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m; YKXS 5x16mm2. 11 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel elektroenergetyczny Cu YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2 Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m dm3 szt %	0,2124 1,04 0,005 0,08 2	2,3 11,4 0,10 0,9				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa	m-g	0,0067	0,10				
12	KNR 5-10 0604/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żyły do 16mm2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wazelina techniczna Materiały pomocnicze	r-g kg %	1,28 0,05 2	2,6 0,10				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki 25x4mm w rowach kablowych 401 m Robocizna Robocizna razem Materiały Bednarka ocynkowana 25x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g kg %	0,1036 0,94 2,5	41,5 376,9				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa	m-g	0,0542	21,7				
14	KNR 5-08u2 0019/03 Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyt krzyżowy uziomowy Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m Złączka prętów Grot stalowy Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt szt m-g	0,9 1 3 2 1 0,9	0,9 1,0 3,0 2,0 1,0				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
15	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych lub szafki. 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały M=2 Drut Fe-Zn d=8mm	r-g kg	0,0263 0,24	0,3 4,8				

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	RAZEM: Linia kablowa oświetleniowa. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2. Montaż słupów oświetleniowych drogowych.							
16	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu III 9 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	25,7				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
17	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typu SW-822 9 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Słup oświetleniowy stal. ocynk. typu SW-822/60B na fundamencie betonowym FB-150 300/250/65-4xM24 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t Samochód skrzyniowy 5t	r-g kpl. % m-g m-g	4,02 1 2 1,22 0,45	36,2 9,0 11,0 4,1				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
18	KNR 5-12 0307/01 Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa -zgodnie z opisem technicznym. 9 m2 Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.II Materiały Roztwór asfaltowy izolacyjny Farba chlorokauczukowa chemoodporna szara Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g kg dm3 % m-g	0,11 0,35 0,69 3,5 0,08	0,9 3,0 6,2 1,0 0,7				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
19	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa. (Krotność= 9) 9 m_1przew Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewód YDY 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,015 0,015 1,04 2	1,2 1,2 84,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie. 9 szt Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Złącza oświetl. zew. słup. IZK 1-bezpiecz. BiWts 4A Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g kpl % m-g	3,12 1 2 0,02	28,1 9,0 0,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
21	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED 9 szt Robocizna Elektrycy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Oprawy oświetleniowe kompletne typu LED 72 5 000 K optyka T2 wg opis technicznego lub równoważna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	r-g r-g kpl. % m-g m-g	0,33 0,33 1 2 0,06 0,35	3,0 3,0 9,0 0,5 3,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż słupów oświetleniowych drogowych. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.3. Montaż szafek oświetleniowych.							
22	KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki oświetleniowej SO. 1 kpl Robocizna Elektrycy gr.II Elektrycy gr.III Materiały Szafka oświetleniowa SO-211 wyposażona wg. schematu Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g r-g szt % m-g	4,11 2 1 3 1,3	4,1 2,0 1,0 0,3 1,3				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
23	KNP 18-01 0136.10/01 Założenie wkładek bezpiecznikowych w szafce lub słupie 31 szt Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 4 A/660/500V Wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 6A Wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 16A	r-g szt szt szt	0,06 	1,9 16,0 12,0 3,0				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż szafek oświetleniowych. Razem k.b.							

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Razem</div> <div>Razem element</div>							
	1.4. Badania i pomiary.							
24	<div>KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa</div> <div>9 odc/kabla</div> <div>Robocizna</div> <div>Robocizna razem</div>	r-g	2,1	18,9				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
25	<div>KNP 18-13 1346/04 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar</div> <div>1 szt</div> <div>Robocizna R=1,05</div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div>	r-g	1,4	1,5				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
26	<div>KNP 18-13 1346/05 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.</div> <div>8 szt</div> <div>Robocizna R=1,05</div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div>	r-g	0,3	2,5				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
27	<div>KNP 18-13 1346/01 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.</div> <div>1 szt</div> <div>Robocizna R=1,05</div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div>	r-g	1,6	1,7				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
28	<div>KNP 18-13 1346/02 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze</div> <div>9 szt</div> <div>Robocizna</div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div>	r-g	0,56	5,0				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
29	<div>KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku</div> <div>1 kpl/pom</div> <div>Robocizna</div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div> <div>Elektromonterzy gr.III</div>	r-g r-g	1,35 0,36	1,4 0,4				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
30	<div>KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska</div> <div>3 kpl/pom</div> <div>Robocizna</div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div> <div>Elektromonterzy gr.III</div>	r-g r-g	0,2 0,05	0,6 0,2				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div>							

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
31	KNR 5-12 0101/01 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzystym i wykonanie mapy powykonawczej 0,5 km Robocizna Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m-g	5,2 12,9 3,02	2,6 6,5 1,5				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	RAZEM: Badania i pomiary. Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	Ogółem							

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	121,7		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	50,0		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	15,3		
4	Robocizna razem	r-g	387,4		
5	Robotnicy gr.I	r-g	148,4		
6	Robotnicy	r-g	0,9		
	Razem		723,7		

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	376,9		
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	5,5		
3	Drut Fe-Zn d=8mm	kg	4,8		
4	Farba chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	1,0		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	142,0		
6	Grot stalowy	szt	1,0		
7	Kabel elektroenergetyczny Al YAKXS 0,6/1kV 4x16mm2	m	423,3		
8	Kabel elektroenergetyczny Cu YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2	m	14,5		
9	Opaski kablowe OKi	szt	54,7		
10	Oprawy oświetleniowe kompletne typu LED 72 5 000 K optyka T2 wg opis technicznego lub równoważna	kpl.	9,0		
11	Piasek zwykły	m3	43,1		
12	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	84,2		
13	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,2		
14	Rury Arota-DVK 75mm	m	9,4		
15	Rury na przecisk AROT-SRSG 75mm	m	14,0		
16	Słup oświetleniowy stal. ocynk. typu SW-822/60B na fundamencie betonowym FB-150 300/250/65-4xM24	kpl.	9,0		
17	Szafka oświetleniowa SO-211 wyposażona wg. schematu	szt	1,0		
18	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	1,0		
19	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	3,0		
20	Wazelina techniczna	kg	1,9		
21	Wkładki bezpiecznikowe topikowe Bi-Wts 4 A/660/500V	szt	16,0		
22	Wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 16A	szt	3,0		
23	Wkładki bezpiecznikowe WT-00 gF 6A	szt	12,0		
24	Złącza oświel. zew. słup. IZK 1-bezpiecz. BiWts 4A	kpl	9,0		
25	Złączka prętów	szt	2,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa drogi w zakresie montażu oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz - główna droga dz. 85/2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3,2		
2	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	6,4		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	11,8		
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	6,2		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,3		
6	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	21,7		
7	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	6,4		
8	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	11,0		
	Razem		73,0		