

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 0,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie:	

## Przedmiar - branża elektryczna

Obiekt	Przebudowa drogi wewnętrznej wraz z budową zjazdów, sieci kanalizacji deszczowej i linii kablowej oświetlenia drogowego na działkach nr 331/31, 228/10, 228/18, 228/6, 235/12 w m. Stare Bielice
Lokalizacja	droga wewnętrzna, dz. nr 331/31, 228/10, 228/18, 228/6, 235/12 obr. Stare Bielice
Zamawiający	Gmina Biesiekierz 76-039 Biesiekierz 103
Inwestor	Gmina Biesiekierz 76-039 Biesiekierz 103

---

Sporządził Karol Lisowski

Biesiekierz, 30.07.2019

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	<b>1. Budowa montaż oświetlenia.</b>		
	<b>1.1. Wykonanie wykopów</b>		
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	470,0
2	KNR 2-01 0704/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	470,0
	<b>1.2. Inne roboty ziemne</b>		
3	KNR 5-10 0301/01 Nасыpanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	470,0
4	KNR 4-01 0108/03 Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km	m3	10,0
5	KNR 4-01 0108/04 Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km, do 5 km (Krotność= 4)	m3	10,0
	<b>1.3. Układanie rur.</b>		
6	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	163,0
	<b>1.4. Układanie kabla.</b>		
7	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	318,0
8	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	163,0
9	KNR 5-10 0114/02 Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2)	m	57,0
	<b>1.5. Montaż osprzętu.</b>		
10	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 lub 35mm2	szt	28,0
	<b>1.6. Montaż uziemienia.</b>		
11	KNR 5-08 0608/07 Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	550,0
12	KNR 5-08u2 0019/03 Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	2,0
13	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	13,0
	<b>1.7. Montaż szafki SO.</b>		
14	KNR 5-15 0914/03 Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO	szt.	1,0
15	KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki SO na przygotowanym podłożu	szt.	1,0
	<b>1.8. Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>		
16	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II (Krotność= 13)	m3	1,0
17	KNR 5-12 0307/01 Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 13)	m2	1,0
18	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 13)	szt	1,0
19	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (Krotność= 13)	m_1przew	8,0
20	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw na słupie oświetleniowym		

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	(Krotność= 13)	szt	1,0
21	KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 13)	szt	1,0
	<b>1.9. Badania i pomiary.</b>		
22	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	14,0
23	KNP 18-13 1346/04 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	2,0
24	KNP 18-13 1346/01 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
25	KNP 18-13 1346/02 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	12,0
26	KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	2,0
27	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	5,0
28	KNR 5-12 0101/01 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym i wykonanie mapy powykonawczej	km	0,6

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Budowa montaż oświetlenia.</b>							
	<b>1.1. Wykonanie wykopów</b>							
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m  470 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	350,1				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0704/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m  470 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2269	106,6				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wykonanie wykopów</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.2. Inne roboty ziemne</b>							
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)  470 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 5t	r-g  m3 % m-g	0,0126  0,056 2 0,008	11,8  52,6  7,5				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
4	KNR 4-01 0108/03 Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km  10 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g  m-g	2,22  1,14	22,2  11,4				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0108/04 Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km, do 5 km (Krotność= 4)  10 m3  <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03	1,2				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Inne roboty ziemne</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.3. Układanie rur.</b>							
6	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm 163 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Rury osłonowe do kabli układanych w ziemi 50mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	r-g m % m-g m-g	0,1282 1,04 2 0,0039 0,0055	20,9 169,5 2 0,6 0,9				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Układanie rur.</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.4. Układanie kabla.</b>							
7	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2) 318 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm2 Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m szt m2 % m-g m-g m-g m-g m-g	0,0646 1,04 0,1 0,42 2 0,0067 0,0082 0,0044 0,0044 0,0044	20,5 330,7 31,8 133,6 2 2,1 2,6 1,4 1,4 1,4				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
8	KNR 5-10 0114/02 Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2) 163 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm2 Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t	r-g m szt % m-g m-g m-g m-g	0,1273 1,04 0,08 2 0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	20,7 169,5 13,0 2 1,1 0,7 0,7 0,7				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
9	KNR 5-10 0114/02 Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm2) 57 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b>	r-g	0,1273	7,3				

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm2	m	1,04	59,3				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	4,6				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,4				
	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0044	0,3				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044	0,3				
	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044	0,3				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Układanie kabla.</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.5. Montaż osprzętu.</b>							
10	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25 lub 35mm2							
	28 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	57,7				
	<b>Materiały</b>							
	Opaski kablowe OKi	szt	1	28,0				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż osprzętu.</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.6. Montaż uziemienia.</b>							
11	KNR 5-08 0608/07 Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych							
	550 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	57,0				
	<b>Materiały</b>							
	Drut stalowy miękki FeZn 8mm	mb		26,0				
	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	0,8	440,0				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	29,8				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08u2 0019/03 Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,9	1,8				
	<b>Materiały</b>							
	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	1	2,0				
	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	3	6,0				
	Złączka prętów	szt	2	4,0				
	Grot stalowy	szt	1	2,0				
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,9	1,8				
	Razem k.b.							

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div> </div>							
13	<div> <div>KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki</div> <div>13 szt</div> <div> <b>Robocizna</b>            Elektrycy gr.III            Materiały pomocnicze         </div> </div>	<div> <div>r-g</div> <div>%</div> </div>	<div> <div>0,0263</div> <div>2,5</div> </div>	<div> <div>0,3</div> </div>				
	<div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div> </div>							
	<div> <div><b>RAZEM: Montaż uziemienia.</b></div> <div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Razem</div> <div><b>Razem element</b></div> </div> </div>							
	<b>1.7. Montaż szafki SO.</b>							
14	<div> <div>KNR 5-15 0914/03 Montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafkę SO</div> <div>1 szt.</div> <div> <b>Robocizna</b>            Robocizna            Materiały pomocnicze         </div> <div> <b>Sprzęt</b>            Samochód skrzyniowy 5t            Samochód samowyładowczy            Żuraw samochodowy 4t            Koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3            Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h         </div> </div>	<div> <div>r-g</div> <div>%</div> <div>m-g</div> <div>m-g</div> <div>m-g</div> <div>m-g</div> <div>m-g</div> </div>	<div> <div>12,4</div> <div>3</div> <div>0,22</div> <div>0,07</div> <div>0,61</div> <div>0,61</div> <div>0,25</div> </div>	<div> <div>12,4</div> <div></div> <div>0,2</div> <div>0,10</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,3</div> </div>				
	<div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div> </div>							
15	<div> <div>KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki SO na przygotowanym podłożu</div> <div>1 szt.</div> <div> <b>Robocizna</b>            Robocizna         </div> <div> <b>Materiały</b>            Szafka oświetleniowa SO-211 wyposażona wg. schematu            Materiały pomocnicze         </div> <div> <b>Sprzęt</b>            Samochód skrzyniowy 5t            Żuraw samochodowy 4t         </div> </div>	<div> <div>r-g</div> <div>szt</div> <div>%</div> <div>m-g</div> <div>m-g</div> </div>	<div> <div>6,4</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>1,3</div> <div>0,5</div> </div>	<div> <div>6,4</div> <div>1,0</div> <div></div> <div>1,3</div> <div>0,5</div> </div>				
	<div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div> </div>							
	<div> <div><b>RAZEM: Montaż szafki SO.</b></div> <div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Razem</div> <div><b>Razem element</b></div> </div> </div>							
	<b>1.8. Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>							
16	<div> <div>KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m,kat.gruntu I-II (Krotność= 13)</div> <div>1 m3</div> <div> <b>Robocizna</b>            Robotnicy gr.I         </div> </div>	<div> <div>r-g</div> </div>	<div> <div>2,8584</div> </div>	<div> <div>37,2</div> </div>				
	<div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> </div>							

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Cena jednostkowa							
17	KNR 5-12 0307/01 Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 13) 1 m2 <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Roztwór asfaltowy izolacyjny Farba zewnętrzna do znakowania nr słupów Farba chlorokauczukowa chemoodporna szara Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g  kg dm3 dm3 % m-g	0,11 0,35  0,69   3,5 0,08	1,4 4,6  9,0 1,0 3,0  1,0				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
18	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 13) 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Słup oświetleniowy stal. ocynk. rurowy stożkowy h=8,0m z wysięgnikiem l=0,5m + fundament bet. L=1,0m Zestaw śrub mocujących słup do fundamentu z kapturkami Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw samochodowy 4t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłużycowa 4,5t	r-g  kpl. kpl m3 % m-g m-g m-g	4,02  1 1 0,044 2 1,22 0,45 0,4	52,3  13,0 13,0 0,6  15,9 5,9 5,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
19	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (Krotność= 13) 8 m_1przew <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g  m %	0,015 0,015  1,04 2	1,6 1,6  108,2				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
20	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw na słupie oświetleniowym (Krotność= 13) 1 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Oprawy oświetleniowe kompletne typu LED 48 5 000 K wg opis technicznego lub równoważna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> 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	4,3 4,3  13,0  0,8 4,6				
	Razem k.b.							

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
21	<div>KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 13)</div> <div>1 szt</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Elektromonterzy gr.II</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Wkładka topikowa Biwts 4A</div> <div>Izolacyjne złącze kablowe IZK-2-bezpiecz.</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div><b>Sprzęt</b></div> <div>Samochód dostawczy do 0,9t</div>	<div>r-g</div> <div>szt</div> <div>kpl</div> <div>%</div> <div>m-g</div>	<div>3,12</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>0,02</div>	<div>40,6</div> <div>13,0</div> <div>13,0</div> <div></div> <div>0,3</div>				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
	<div><b>RAZEM: Montaż słupów oświetleniowych i oprav</b></div> <div>Razem k.b.</div> <div>Koszty zakupu</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Razem</div> <div><b>Razem element</b></div>							
	<b>1.9. Badania i pomiary.</b>							
22	<div>KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa</div> <div>14 odc/kabla</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Robocizna razem</div>	<div>r-g</div>	<div>2,1</div>	<div>29,4</div>				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
23	<div>KNP 18-13 1346/04 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar</div> <div>2 szt</div> <div><b>Robocizna R=1,05</b></div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div>	<div>r-g</div>	<div>1,4</div>	<div>2,9</div>				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
24	<div>KNP 18-13 1346/01 Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.</div> <div>1 szt</div> <div><b>Robocizna R=1,05</b></div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div>	<div>r-g</div>	<div>1,6</div>	<div>1,7</div>				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
25	<div>KNP 18-13 1346/02 Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze</div> <div>12 szt</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div>	<div>r-g</div>	<div>0,56</div>	<div>6,7</div>				
	<div>Razem k.b.</div> <div>Koszty pośrednie</div> <div>Zysk</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
26	<div>KNR 13-21 0301/03 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku</div> <div>2 kpl/pom</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Elektromonterzy gr.IV</div> <div>Elektromonterzy gr.III</div>	<div>r-g</div> <div>r-g</div>	<div>1,35</div> <div>0,36</div>	<div>2,7</div> <div>0,7</div>				

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
27	KNR 13-21 0301/04 Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 5 kpl/pom <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,2 0,05	1,0 0,3				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
28	KNR 5-12 0101/01 Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrzyście i wykonanie mapy powykonawczej 0,6 km <b>Robocizna R=2</b> Elektromonterzy gr.IV Elektromonterzy gr.III <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m-g	5,2 12,9 3,02	6,2 15,5 1,8				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Badania i pomiary.</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	132,3		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	185,2		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	21,2		
4	Robocizna razem	r-g	51,6		
5	Robocizna	r-g	18,8		
6	Robotnicy gr.I	r-g	499,8		
7	Robotnicy	r-g	1,8		
	Razem		<b>910,7</b>		

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	440,0		
2	Drut stalowy miękki FeZn 8mm	mb	26,0		
3	Farba chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	3,0		
4	Farba zewnętrzna do znakowania nr słupów	dm3	1,0		
5	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	133,6		
6	Grot stalowy	szt	2,0		
7	Izolacyjne złącze kablowe IZK-2-bezpiecz.	kpl	13,0		
8	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm2	m	559,5		
9	Opaski kablowe OKi	szt	77,4		
10	Oprawy oświetleniowe kompletne typu LED 48 5 000 K wg opis technicznego lub równoważna	kpl.	13,0		
11	Piasek	m3	53,2		
12	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	108,2		
13	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,0		
14	Rury osłonowe do kabli układanych w ziemi 50mm	m	169,5		
15	Słup oświetleniowy stal. ocynk. rurowy stożkowy h=8,0m z wysięgnikiem l=0,5m + fundament bet. L=1,0m	kpl.	13,0		
16	Szafka oświetleniowa SO-211 wyposażona wg. schematu	szt	1,0		
17	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	2,0		
18	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	6,0		
19	Wkładka topikowa Biwts 4A	szt	13,0		
20	Zestaw śrub mocujących słup do fundamentu z kapturkami	kpl	13,0		
21	Złączka prętów	szt	4,0		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Przebudowa drogi gminnej w zakresie oświetlenia drogowego w miejscowości Stare Bielice gmina Biesiekierz

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	2,4		
2	Koparka na podwoziu samochodowym 0.25 m3	m-g	0,6		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,6		
4	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	5,2		
5	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	2,4		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,1		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	7,5		
8	Samochód samowyladowczy	m-g	0,10		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	26,3		
10	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	29,8		
11	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,3		
12	Żuraw samochodowy 4t	m-g	19,4		
	Razem		<b>105,7</b>		