



GMINA JORDANÓW ŚLĄSKI
ul. Wrocławska 55
55-065 Jordanów Śląski

Jordanów Śląski, dnia 2 czerwca 2008 r.

L.dz. GN/ZP//3410/1-15/2008

Do wszystkich uczestników postępowania przetargowego nr postępowania GN/ZP/3410/1/2008

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na budowę kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Jordanów Śląski i oczyszczalni ścieków w Jordanowie Śląskim prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr ogłoszenia:41371-2008)

Dotyczy: Zapytań skierowanych do Zamawiającego

Pytanie 1

Kanalizacja sanitarna

- Pozycja 51 brak ilości przedmiarowej w pozycji
- Pozycja 53 występuje dopłata za 4 km czy zastosować współczynnik 4 do sprzętu ?
- Pozycja 80, 81 występuje demontaż prosimy o podanie współczynników Do .M.S ponieważ przyjęto w przedmiarze tabele do montażu.
- Pozycja 84 przyjęto katalog MSWiA, niestety w dostępnych wydawnictwach nie możemy zdobyć tego katalogu, czy można zastąpić go katalogiem N6/802/02 lub prosimy o podanie szczegółowych nakładów R.M.S do tej pozycji.
- Pozycja 94 w opisie pozycji występuje 6 cm asfaltu natomiast tabela mówi o 4 cm czy należy zastosować współczynnik zwiększający ?
- Pozycja 103 w opisie jednostki występują m2 natomiast tabela mówi o jednostce tona w związku z tym prosimy o podanie właściwej ilości przedmiarowej.
- Pozycja 114 brak ilości przedmiarowej.
- W kosztorysach ślepych występują rury i kształtki PCV 150 mm, na rysunku nie występują takie średnice czy w związku z tym można przyjmując średnicę 160 mm

Odpowiedź

- Pozycja 51 nie przyjmować żadnej ilości,
- Pozycja 53 zastosować współczynnik 4 do sprzętu,
- Pozycja 80, 81 nie należy przyjmować żadnych współczynników do M. i S.,
- Pozycja 84 wskazany katalog można zastąpić katalogiem N6/802/02,
- Pozycja 94 należy zastosować współczynnik zwiększający
- Pozycja 103 właściwa ilość przedmiarowa to m2,
- Pozycja 114 nie przyjmować żadnej ilości,
- należy przyjmując średnicę 160 mm,

Pytanie 2

Czy rury PVC fi 160, fi200 klasy N, S dla wykonania kanalizacji sanitarnej / grawitacyjnej/ mają być z rdzeniem spienionym czy ze ścianką litą wg PN- EN 1401:1999

Odpowiedź

Rury PVC fi 160, fi200 klasy N, S dla wykonania kanalizacji sanitarnej / grawitacyjnej/ mają być ze ścianką litą wg PN- EN 1401:1999

Pytanie 3

W jaki sposób ma być kontrolowana jakość dopływających ścieków w celu utrzymania stabilizacji procesu pracy oczyszczalni ?

Odpowiedź**Pytanie 4**

Zwracamy się z zapytaniem o wskazanie w udostępnionych na stronie internetowej materiałach przedmiarów na wykonanie całej części elektrycznej np. budowy słupowej stacji odgromowej zgodnie z zamieszczonym projektem.

Odpowiedź

Załączamy kosztorys ofertowy celem wyceny w formacie PDF załączony w odrębnym pliku do niniejszych pisma

Pytanie 5

S.I.W.Z poz. 3.3 punkt A, B, C – WYMAGANIA Zamawiającego mogą być określone po wybraniu dostawcy urządzeń oraz ich zatwierdzeniu przez Inżyniera na trzy tygodnie przed dostawą. W związku z powyższym na etapie ofert nie jest możliwe wypełnienie tabeli poz. 3.3 wg wymagań poz. A, B, C. Proponujemy zmodyfikowanie SIWZ

Odpowiedź

W formularzu 3.3 SIWZ **ZESTAWIENIE I CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ. GWARANCJE** Oferent jest proszony o przedstawienie urządzeń proponowanych przez siebie,

Pytanie 6

Wg umowy § 9 poz. 3 Wykonawcę obciążają koszty utrzymania budowy oraz konserwacji urządzeń obiektów tymczasowych na terenie budowy, natomiast zgodnie z SST F 02.01.00 Ogólna specyfikacja techniczna poz. 9,3 koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Zamawiający. W związku z powyższymi zapisami: czy Zamawiający pokrywa koszt w świetle poz. 9,3 również Kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Jordanów Śląski. Który zapis w kolejności jest ważniejszy

Odpowiedź

Wszystkie koszty związane z budową kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków pokrywa Wykonawca

Pytanie 7

Wymagania wartości wskaźnika zagęszczenia dróg należy przyjąć dla jakiej kategorii ruchu?

Odpowiedź

Kategoria ruchu należy przyjąć IV

Wójt Gminy Jordanów Śląski

/-/ Henryk Kuriata

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|--------|-------|--------|
| 1 | KNR 5-12 0101-01 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nie-przejrzywym obmiar = 0.222km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km * 7.00zł/r-g | r-g | 3.8374 | 121.00 | 26.86 | | |
| 2* | | -- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m ³ /km * 143.12zł/m ³ | m ³ | 0.0091 | 5.87 | | 1.30 | |
| 3* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.02m-g/km * 41.81zł/m-g | m-g | 0.6704 | 126.27 | | | 28.03 |
| Razem koszty bezpośrednie: 56.20 Ceny jednostkowe | | | | | | 26.86 | 1.30 | 28.03 |
| | | | | | | 121.00 | 5.87 | 126.27 |
| 2 | KNR 5-12 0201-07 | Wykopy ręczne pod słupy bliźniacze skrzyżowa- niowe lub narożne o dług.żerdzi 12 m obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.4*0.955=6.112r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 12.2240 | 42.78 | 85.57 | | |
| 2* | | -- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/szt. * 3.51zł/kg | kg | 0.4000 | 0.70 | | 1.40 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.015m ³ /szt. * 569.20zł/m ³ | m ³ | 0.0300 | 8.54 | | 17.08 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.07m-g/szt. * 41.81zł/m-g | m-g | 2.1400 | 44.74 | | | 89.47 |
| 5* | | pryczepa skrzyniowa 3,5 t 1.07m-g/szt. * 6.21zł/m-g | m-g | 2.1400 | 6.64 | | | 13.29 |
| 6* | | pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h 0.05m-g/szt. * 8.03zł/m-g | m-g | 0.1000 | 0.40 | | | 0.80 |
| Razem koszty bezpośrednie: 207.60 Ceny jednostkowe | | | | | | 85.57 | 18.48 | 103.56 |
| | | | | | | 103.80 | 42.78 | 51.78 |
| 3 | KNR 5-12 0601-01 | Wykopy pod konstrukcje stacji STSa-20/100, STSa-30/100 obmiar = 1stac. | stac | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 18.8*0.955=17.954r-g/stac. * 7.00zł/r-g | r-g | 17.9540 | 125.68 | 125.68 | | |
| 2* | | -- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.55kg/stac. * 3.51zł/kg | kg | 0.5500 | 1.93 | | 1.93 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III 0.04m ³ /stac. * 569.20zł/m ³ | m ³ | 0.0400 | 22.77 | | 22.77 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3% * 24.7zł | % | 3.0000 | 0.74 | | 0.74 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.13m-g/stac. * 41.81zł/m-g | m-g | 3.1300 | 130.87 | | | 130.87 |
| 6* | | pryczepa skrzyniowa 3,5 t 3.13m-g/stac. * 6.21zł/m-g | m-g | 3.1300 | 19.44 | | | 19.44 |
| 7* | | pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h 0.17m-g/stac. * 8.03zł/m-g | m-g | 0.1700 | 1.37 | | | 1.37 |
| Razem koszty bezpośrednie: 302.80 Ceny jednostkowe | | | | | | 125.68 | 25.44 | 151.68 |
| | | | | | | 302.80 | 25.44 | 151.68 |
| 4 | KNR 5-12 0303-07 | Montaż i staw.słupów bliźniaczych Pbc z żerdzia- mi BSW o dług. 12 m w liniach jednotorow.dla płaskiego układu przew.o przekr.do 70 mm ² obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 31.7060 | 221.94 | 221.94 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|--------|---------|--------|
| | | 33.2*0.955=31.706r-g/szt. * 7.00zł/r-g | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | żerdź strunobetonowa | szt | 2.0600 | 7931.00 | | 7931.00 | |
| | | 2.06szt/szt. * 3850.00zł/szt | | | | | | |
| 3* | | kotew odciążki KO | szt | 0.2300 | 5.31 | | 5.31 | |
| | | 0.23szt/szt. * 23.10zł/szt | | | | | | |
| 4* | | belka ustojowa B-100 | szt | 1.5700 | 34.27 | | 34.27 | |
| | | 1.57szt/szt. * 21.83zł/szt | | | | | | |
| 5* | | plyta ustojowa typu U-130 | szt | 0.4700 | 32.34 | | 32.34 | |
| | | 0.47szt/szt. * 68.80zł/szt | | | | | | |
| 6* | | nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg | kg | 2.8000 | 18.73 | | 18.73 | |
| | | 2.8kg/szt. * 6.69zł/kg | | | | | | |
| 7* | | nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 50 do 100 kg | kg | 73.1000 | 446.64 | | 446.64 | |
| | | 73.1kg/szt. * 6.11zł/kg | | | | | | |
| 8* | | śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami | kg | 17.1000 | 111.66 | | 111.66 | |
| | | 17.1kg/szt. * 6.53zł/kg | | | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze | % | 3.5000 | 300.30 | | 300.30 | |
| | | 3.5% * 8579.95zł | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 10* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 5.5300 | 231.21 | | | 231.21 |
| | | 5.53m-g/szt. * 41.81zł/m-g | | | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 4.6100 | 268.53 | | | 268.53 |
| | | 4.61m-g/szt. * 58.25zł/m-g | | | | | | |
| 12* | | ciągnik siodłowy z naczepą 16 t | m-g | 1.3200 | 84.65 | | | 84.65 |
| | | 1.32m-g/szt. * 64.13zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 9686.58 | | | | | | 221.94 | 8880.25 | 584.39 |
| Ceny jednostkowe | | | | | 9686.58 | 221.94 | 8880.25 | 584.39 |
| 5 | KNR 5-12 0305-01 | Montaż i staw. słupów bliźniaczych P,RPK z żerdziami BSW o dług. 12 m w liniach jednotorow. dla płaskiego układu przew. o przekr. 120 mm ² obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna | r-g | 39.7280 | 278.10 | 278.10 | | |
| | | 41.6*0.955=39.728r-g/szt. * 7.00zł/r-g | | | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | żerdź strunobetonowa | szt | 2.0600 | 7931.00 | | 7931.00 | |
| | | 2.06szt/szt. * 3850.00zł/szt | | | | | | |
| 3* | | belka ustojowa B-100 | szt | 1.5700 | 34.27 | | 34.27 | |
| | | 1.57szt/szt. * 21.83zł/szt | | | | | | |
| 4* | | plyta ustojowa typu U-130 | szt | 0.4700 | 32.34 | | 32.34 | |
| | | 0.47szt/szt. * 68.80zł/szt | | | | | | |
| 5* | | nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg | kg | 5.6000 | 37.46 | | 37.46 | |
| | | 5.6kg/szt. * 6.69zł/kg | | | | | | |
| 6* | | nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 150 do 200 kg | kg | 145.0000 | 885.95 | | 885.95 | |
| | | 145kg/szt. * 6.11zł/kg | | | | | | |
| 7* | | nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 200 do 300 kg | kg | 56.5000 | 345.22 | | 345.22 | |
| | | 56.5kg/szt. * 6.11zł/kg | | | | | | |
| 8* | | śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami | kg | 15.1000 | 98.60 | | 98.60 | |
| | | 15.1kg/szt. * 6.53zł/kg | | | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze | % | 3.5000 | 327.77 | | 327.77 | |
| | | 3.5% * 9364.84zł | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 10* | | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 6.9300 | 289.74 | | | 289.74 |
| | | 6.93m-g/szt. * 41.81zł/m-g | | | | | | |
| 11* | | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 5.4600 | 318.05 | | | 318.05 |
| | | 5.46m-g/szt. * 58.25zł/m-g | | | | | | |
| 12* | | ciągnik siodłowy z naczepą 16 t | m-g | 1.5100 | 96.84 | | | 96.84 |
| | | 1.51m-g/szt. * 64.13zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 10675.34 | | | | | | 278.10 | 9692.61 | 704.63 |
| Ceny jednostkowe | | | | | 10675.34 | 278.10 | 9692.61 | 704.63 |
| 6 | KNR 5-12 0602-01 | Montaż i stawianie stacji typu STSa 20/100 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jrm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|--------|----------|---------|
| 1* | | -- R -- robocizna 88.6*0.955=84.613r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 84.6130 | 592.29 | 592.29 | | |
| 2* | | -- M -- żerdź żelbetowa typ ONp22 2.06szt/szt. * 4080.00zł/szt | szt | 2.0600 | 8404.80 | | 8404.80 | |
| 3* | | belka ustojowa B-80 4.08szt/szt. * 17.07zł/szt | szt | 4.0800 | 69.65 | | 69.65 | |
| 4* | | belka ustojowa B-90 3.14szt/szt. * 48.97zł/szt | szt | 3.1400 | 153.77 | | 153.77 | |
| 5* | | belka ustojowa B-150 0.94szt/szt. * 68.80zł/szt | szt | 0.9400 | 64.67 | | 64.67 | |
| 6* | | podstawa bezpiecznikowa PBn V-20 3.03szt/szt. * 182.53zł/szt | szt | 3.0300 | 553.07 | | 553.07 | |
| 7* | | wkładka bezpiecznikowa WBGN-15/ WBVMNIW-20/ 3.09szt/szt. * 80.00zł/szt | szt | 3.0900 | 247.20 | | 247.20 | |
| 8* | | odgromnik zaworowy GZa 0.66/2.5 kA 3szt/szt. * 37.77zł/szt | szt | 3.0000 | 113.31 | | 113.31 | |
| 9* | | przewód stalowo-aluminiowy AFI-6 35 mm2 14m/szt. * 2.25zł/m | m | 14.0000 | 31.50 | | 31.50 | |
| 10* | | nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg 19.9kg/szt. * 6.69zł/kg | kg | 19.9000 | 133.13 | | 133.13 | |
| 11* | | nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 25 do 50 kg 76.5kg/szt. * 6.39zł/kg | kg | 76.5000 | 488.84 | | 488.84 | |
| 12* | | nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 50 do 100 kg 228kg/szt. * 6.11zł/kg | kg | 228.0000 | 1393.08 | | 1393.08 | |
| 13* | | śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami 16.1kg/szt. * 6.53zł/kg | kg | 16.1000 | 105.13 | | 105.13 | |
| 14* | | bednarka ocynkowana 30x4 mm 21.5kg/szt. * 3.03zł/kg | kg | 21.5000 | 65.15 | | 65.15 | |
| 15* | | materiały pomocnicze 3% * 11823.3zł | % | 3.0000 | 354.70 | | 354.70 | |
| 16* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 14.8m-g/szt. * 41.81zł/m-g | m-g | 14.8000 | 618.79 | | | 618.79 |
| 17* | | żuraw samochodowy 5-6 t 6.2m-g/szt. * 58.25zł/m-g | m-g | 6.2000 | 361.15 | | | 361.15 |
| 18* | | ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 2.2m-g/szt. * 64.13zł/m-g | m-g | 2.2000 | 141.09 | | | 141.09 |
| Razem koszty bezpośrednio: 13891.32 | | | | | | 592.29 | 12178.00 | 1121.03 |
| Ceny jednostkowe | | | | | 13891.32 | 592.29 | 12178.00 | 1121.03 |
| 7 | KNR 5-12 0603-02 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych ty- pu RS 2 dla stacji STSa-20/100 obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 17.9*0.955=17.0945r-g/kpl. * 7.00zł/r-g | r-g | 17.0945 | 119.66 | 119.66 | | |
| 2* | | -- M -- napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-ST5 1szt/kpl. * 4850.00zł/szt | szt | 1.0000 | 4850.00 | | 4850.00 | |
| 3* | | przewód ALYd 120 mm2 19.4m/kpl. * 10.32zł/m | m | 19.4000 | 200.21 | | 200.21 | |
| 4* | | przewód ALYd 70 mm2 5.2m/kpl. * 5.94zł/m | m | 5.2000 | 30.89 | | 30.89 | |
| 5* | | przewód ALYd 50 mm2 28.1m/kpl. * 5.94zł/m | m | 28.1000 | 166.91 | | 166.91 | |
| 6* | | przewód ALYd 35 mm2 9.36m/kpl. * 5.94zł/m | m | 9.3600 | 55.60 | | 55.60 | |
| 7* | | izolator liniowy n.n S-115/2 4.12szt/kpl. * 7.31zł/szt | szt | 4.1200 | 30.12 | | 30.12 | |
| 8* | | izolatory NN typu S 80/2 1.03szt/kpl. * 4.41zł/szt | szt | 1.0300 | 4.54 | | 4.54 | |
| 9* | | rura stalowa śr. 76.1/3.6 mm 3.3m/kpl. * 20.08zł/m | m | 3.3000 | 66.26 | | 66.26 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------------------|----------------------|------------------|
| 10* | | rura stalowa śr. 60.3/3.6 mm 5.6m/kpl. * 15.46zł/m | m | 5.6000 | 86.58 | | 86.58 | |
| 11* | | rura stalowa śr. 30/2.6 mm 2.7m/kpl. * 7.17zł/m | m | 2.7000 | 19.36 | | 19.36 | |
| 12* | | nośne konstrukcje stalowe o masie do 10 kg 13kg/kpl. * 6.69zł/kg | kg | 13.0000 | 86.97 | | 86.97 | |
| 13* | | nośne konstrukcje stalowe o masie pow. 10 do 25 kg 16.3kg/kpl. * 6.11zł/kg | kg | 16.3000 | 99.59 | | 99.59 | |
| 14* | | transformator TNOSCT 100kVA 1/kpl. * 10505.00zł/ | | 1.0000 | 10505.00 | | 10505.00 | |
| 15* | | materiały pomocnicze 3% * 16202.03zł | % | 3.0000 | 486.06 | | 486.06 | |
| 16* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.98m-g/kpl. * 41.81zł/m-g | m-g | 2.9800 | 124.59 | | | 124.59 |
| 17* | | pryczepa skrzyniowa 3,5 t 2.98m-g/kpl. * 6.21zł/m-g | m-g | 2.9800 | 18.51 | | | 18.51 |
| Razem koszty bezpośrednie: 16950.85 Ceny jednostkowe | | | | | 16950.85 | 119.66 119.66 | 16688.09 16688.09 | 143.10 143.10 |
| 8 | KNR 5-12 0307-01 | Zabezpieczenie podziemnej części słupa obmiar = 47m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ² * 7.00zł/r-g | r-g | 20.6471 | 3.08 | 144.53 | | |
| 2* | | -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m ² * 3.03zł/kg | kg | 32.4300 | 2.09 | | 98.26 | |
| 3* | | lepik asfaltowy na zimno 5.4kg/m ² * 3.11zł/kg | kg | 253.8000 | 16.79 | | 789.32 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3.5% * 887.58zł | % | 3.5000 | 0.66 | | 31.07 | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08m-g/m ² * 41.81zł/m-g | m-g | 3.7600 | 3.34 | | | 157.21 |
| Razem koszty bezpośrednie: 1220.12 Ceny jednostkowe | | | | | 25.96 | 144.53 3.08 | 918.65 19.54 | 157.21 3.34 |
| 9 | KNR-W 2-02 0201-02 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer. do 0.8 m obetonowanie słupów obmiar = 22m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.05r-g/m ³ * 7.00zł/r-g | r-g | 111.1000 | 35.35 | 777.70 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ * 210.00zł/m ³ | m ³ | 22.3300 | 213.15 | | 4689.30 | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ * 23.00zł/m ³ | m ³ | 0.0880 | 0.092 | | 2.02 | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ * 6.00zł/m ³ | m ³ | 0.1100 | 0.03 | | 0.66 | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.003m ³ /m ³ * 6.00zł/m ³ | m ³ | 0.0660 | 0.018 | | 0.40 | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28kg/m ³ * 3.10zł/kg | kg | 6.1600 | 0.87 | | 19.10 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5% * 4711.48zł | % | 1.5000 | 3.21 | | 70.67 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³ * 50.22zł/m-g | m-g | 0.6600 | 1.51 | | | 33.15 |
| Razem koszty bezpośrednie: 5593.06 Ceny jednostkowe | | | | | 254.23 | 777.70 35.35 | 4782.15 217.37 | 33.15 1.51 |
| 10 | KNR 5-12 0401-03 | Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8- 20 na słupie stojącym oraz na stacji obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|----------------|-------------------|----------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.52*0.955=0.4966r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 1.4898 | 3.48 | 10.43 | | |
| 2* | | -- M -- izolator pniowy stojący LWP 8-20 1.02szt/szt. * 60.13zł/szt | szt | 3.0600 | 61.33 | | 184.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% * 184zł | % | 2.5000 | 1.53 | | 4.60 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/szt. * 41.81zł/m-g | m-g | 0.2700 | 3.76 | | | 11.29 |
| Razem koszty bezpośrednie: 210.30 Ceny jednostkowe | | | | | 70.10 | 10.43 3.48 | 188.60 62.86 | 11.29 3.76 |
| 11 | KNR 5-12 0402-03 | Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm2 obmiar = 18szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 17.1900 | 6.69 | 120.33 | | |
| 2* | | -- M -- izolator wysokiego napięcia wiszący LP-60/5 U lub LP-60/8 U 1.02szt/szt. * 70.08zł/szt | szt | 18.3600 | 71.48 | | 1286.67 | |
| 3* | | uchwyt odciążowy kabłakowy NK 23255 1.02szt/szt. * 10.76zł/szt | szt | 18.3600 | 10.98 | | 197.55 | |
| 4* | | łącznik jednowidlasty NK 3842 0.15szt/szt. * 23.17zł/szt | szt | 2.7000 | 3.48 | | 62.56 | |
| 5* | | wieszak uniwersalny śrubowo-kabłakowy NK 4111 1.01szt/szt. * 12.23zł/szt | szt | 18.1800 | 12.35 | | 222.34 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% * 1769.12zł | % | 2.5000 | 2.46 | | 44.23 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.16m-g/szt. * 41.81zł/m-g | m-g | 2.8800 | 6.69 | | | 120.41 |
| Razem koszty bezpośrednie: 2054.34 Ceny jednostkowe | | | | | 114.13 | 120.33 6.69 | 1813.35 100.75 | 120.41 6.69 |
| 12 | KNR 5-12 0501-03 | Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 70 mm2 obmiar = 0.222km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 127*0.955=121.285r-g/km * 7.00zł/r-g | r-g | 26.9253 | 849.00 | 188.48 | | |
| 2* | | -- M -- przewód stalowo-aluminiowy AFI-6 3120m/km * 4.53zł/m | m | 692.6400 | 14133.60 | | 3137.66 | |
| 3* | | złączka śrubowo-kabłakowa NK 2421 9.58szt/km * 8.38zł/szt | szt | 2.1268 | 80.28 | | 17.82 | |
| 4* | | złączka pętlicowo-śrubowa NK 324132 8.58szt/km * 3.68zł/szt | szt | 1.9048 | 31.57 | | 7.01 | |
| 5* | | zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123 8.92szt/km * 4.75zł/szt | szt | 1.9802 | 42.37 | | 9.41 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2% * 3171.9zł | % | 2.0000 | 285.76 | | 63.44 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 21.2m-g/km * 41.81zł/m-g | m-g | 4.7064 | 886.37 | | | 196.77 |
| 8* | | żuraw samochodowy 5-6 t 1.3m-g/km * 58.25zł/m-g | m-g | 0.2886 | 75.73 | | | 16.81 |
| 9* | | przyczepa skrzyniowa 4.5 t 21.2m-g/km * 7.50zł/m-g | m-g | 4.7064 | 159.00 | | | 35.30 |
| 10* | | ciągłownik kołowy 40-50 KM | m-g | 4.7064 | 738.61 | | | 163.97 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|------------------|---------------------|-------------------|
| | | 21.2m-g/km * 34.84zł/m-g | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: 3836.67 Ceny jednostkowe | | | 17282.29 | 188.48 849.00 | 3235.34 14573.58 | 412.85 1859.71 |
| 13 | KNR 5-12 0404-04 | Montaż na słupach układów odłącznikowych ONI/III 20/4 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15.3*0.955=14.6115r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 14.6115 | 102.28 | 102.28 | | |
| 2* | | -- M -- odłącznik napowietrzny 1szt/szt. * 1010.00zł/szt | szt | 1.0000 | 1010.00 | | 1010.00 | |
| 3* | | napęd ręczny odłącznika 1szt/szt. * 315.00zł/szt | szt | 1.0000 | 315.00 | | 315.00 | |
| 4* | | zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02 3.06szt/szt. * 4.75zł/szt | szt | 3.0600 | 14.54 | | 14.54 | |
| 5* | | zacisk zaprasowany prosty NK 50522 04 3.06szt/szt. * 4.75zł/szt | szt | 3.0600 | 14.54 | | 14.54 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% * 1354.08zł | % | 2.5000 | 33.85 | | 33.85 | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.55m-g/szt. * 41.81zł/m-g | m-g | 2.5500 | 106.62 | | | 106.62 |
| 8* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.4m-g/szt. * 58.25zł/m-g | m-g | 0.4000 | 23.30 | | | 23.30 |
| | | Razem koszty bezpośrednie: 1620.13 Ceny jednostkowe | | | 1620.13 | 102.28 102.28 | 1387.93 1387.93 | 129.92 129.92 |
| 14 | KNR 5-13 0301-01 | Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m obmiar = 85m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95*0.955=0.90725r-g/m * 7.00zł/r-g | r-g | 77.1163 | 6.35 | 539.81 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 0.79kg/m * 3.03zł/kg | kg | 67.1500 | 2.39 | | 203.46 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 8% * 203.46zł | % | 8.0000 | 0.19 | | 16.28 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.47m-g/m * 41.81zł/m-g | m-g | 39.9500 | 19.65 | | | 1670.31 |
| 5* | | spawarka spalinowa 300 A 0.34m-g/m * 21.44zł/m-g | m-g | 28.9000 | 7.29 | | | 619.62 |
| | | Razem koszty bezpośrednie: 3048.95 Ceny jednostkowe | | | 35.87 | 539.81 6.35 | 219.74 2.58 | 2289.93 26.94 |
| 15 | KNR 5-13 0301-05 | Uziom prętowy obmiar = 60m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/m * 7.00zł/r-g | r-g | 16.0440 | 1.87 | 112.31 | | |
| 2* | | -- M -- pręt stalowy okrągły śr. 16 do 24 mm galmar 2.47kg/m * 20.00zł/kg | kg | 148.2000 | 49.40 | | 2964.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 8% * 2964zł | % | 8.0000 | 3.95 | | 237.12 | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.14m-g/m * 41.81zł/m-g | m-g | 8.4000 | 5.85 | | | 351.20 |
| 5* | | spawarka spalinowa 300 A 0.07m-g/m * 21.44zł/m-g | m-g | 4.2000 | 1.50 | | | 90.05 |
| 6* | | spalinowy pograżacz uziomów typu SPU-3 0.07m-g/m * 26.75zł/m-g | m-g | 4.2000 | 1.87 | | | 112.35 |
| | | Razem koszty bezpośrednie: 3866.40 | | | | 112.31 | 3201.12 | 553.60 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|----------------|----------------|
| | | | | | Ceny jednostkowe | 64.44 | 1.87 | 53.35 | 9.22 |
| 16 | KNP 18 1301-01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1szt | szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $6.3r-g/szt * 7.00zł/r-g$ | r-g | 6.3000 | 44.10 | 44.10 | | | |
| | | | | | Razem koszty bezpośrednie: 44.10 Ceny jednostkowe | 44.10 | 44.10 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNP 18 1309-01.08 | Pomiar zwieracza do 30kV napowietrznego obmiar = 1szt | szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $11.4r-g/szt * 7.00zł/r-g$ | r-g | 11.4000 | 79.80 | 79.80 | | | |
| | | | | | Razem koszty bezpośrednie: 79.80 Ceny jednostkowe | 79.80 | 79.80 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNP 18 1311-01.01 | Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III obmiar = 1szt | szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $19.2r-g/szt * 7.00zł/r-g$ | r-g | 19.2000 | 134.40 | 134.40 | | | |
| | | | | | Razem koszty bezpośrednie: 134.40 Ceny jednostkowe | 134.40 | 134.40 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 350m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.7799*0.955=0.744805r-g/m * 7.00zł/r-g$ | r-g | 260.6818 | 5.21 | 1824.77 | | | |
| | | | | | Razem koszty bezpośrednie: 1823.50 Ceny jednostkowe | 5.21 | 1824.77 5.21 | 0.00 | 0.00 |
| 20 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 350m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4312*0.955=0.411796r-g/m * 7.00zł/r-g$ | r-g | 144.1286 | 2.88 | 1008.90 | | | |
| | | | | | Razem koszty bezpośrednie: 1008.00 Ceny jednostkowe | 2.88 | 1008.90 2.88 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 700m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0132*0.955=0.012606r-g/m * 7.00zł/r-g$ | r-g | 8.8242 | 0.09 | 61.77 | | | |
| 2* | | -- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056m^3/m * 16.16zł/m^3$ | m ³ | 39.2000 | 0.90 | | 633.47 | | |
| 3* | | materiały pomocnicze $2% * 633.47zł$ | % | 2.0000 | 0.018 | | 12.67 | | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008m-g/m * 46.82zł/m-g$ | m-g | 5.6000 | 0.37 | | | 262.19 | |
| | | | | | Razem koszty bezpośrednie: 966.00 Ceny jednostkowe | 1.38 | 61.77 0.09 | 646.14 0.92 | 262.19 0.37 |
| 22 | KNR 5-08 0808-06 | Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (gr.materiału do 3mm) obmiar = 50cm obw. | cm obw | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0262*0.955=0.025021r-g/cm obw. * 7.00zł/r-g$ | r-g | 1.2511 | 0.175 | 8.76 | | | |
| | | | | | Razem koszty bezpośrednie: 9.00 Ceny jednostkowe | 0.18 | 8.76 0.18 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|--------|-------|------|
| 23 | KNR 5-08 0101-06 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji obmiar = 1.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4527 \cdot 0.955 = 0.432329$ r-g/m * 7.00zł/r-g | r-g | 0.6485 | 3.03 | 4.54 | | |
| 2* | | -- M -- uchwyty 2.1 szt/m * 0.82zł/szt | szt | 3.1500 | 1.72 | | 2.58 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% * 2.58zł | % | 2.5000 | 0.043 | | 0.06 | |
| 4* | | -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0875 m-g/m * 3.63zł/m-g | m-g | 0.1313 | 0.32 | | | 0.48 |
| Razem koszty bezpośrednie: 7.67 | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 5.11 | 4.54 | 2.64 | 0.48 |
| | | | | | | 3.03 | 1.76 | 0.32 |
| 24 | KNR 5-10 0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 4m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m * 7.00zł/r-g | r-g | 0.8496 | 1.49 | 5.95 | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m * 20.01zł/kg | kg | 0.0020 | 0.01 | | 0.04 | |
| 3* | | benzyna do ekstrakcji 0.005 dm ³ /m * 3.60zł/dm ³ | dm ₃ | 0.0200 | 0.018 | | 0.07 | |
| 4* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m * 2.30zł/kg | kg | 0.2124 | 0.12 | | 0.49 | |
| 5* | | opaski kablowe OKI 0.08szt/m * 2.18zł/szt | szt | 0.3200 | 0.174 | | 0.70 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2% * 1.3zł | % | 2.0000 | 0.0065 | | 0.03 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m * 38.16zł/m-g | m-g | 0.0268 | 0.26 | | | 1.02 |
| 8* | | pryczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m * 5.77zł/m-g | m-g | 0.0180 | 0.026 | | | 0.10 |
| 9* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m * 36.06zł/m-g | m-g | 0.0180 | 0.16 | | | 0.65 |
| 10* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m * 49.16zł/m-g | m-g | 0.0180 | 0.22 | | | 0.88 |
| Razem koszty bezpośrednie: 9.96 | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 2.49 | 5.95 | 1.33 | 2.65 |
| | | | | | | 1.49 | 0.33 | 0.67 |
| 25 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 300m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1848 \cdot 0.955 = 0.176484$ r-g/m * 7.00zł/r-g | r-g | 52.9452 | 1.24 | 370.62 | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0008kg/m * 20.01zł/kg | kg | 0.2400 | 0.016 | | 4.80 | |
| 3* | | benzyna do ekstrakcji 0.0061 dm ³ /m * 3.60zł/dm ³ | dm ₃ | 1.8300 | 0.022 | | 6.59 | |
| 4* | | wazelina techniczna 0.017kg/m * 2.30zł/kg | kg | 5.1000 | 0.039 | | 11.73 | |
| 5* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ₃ | 0.3600 | 0.008 | | 2.44 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|--------|---------|--------|
| 6* | | 0.0012dm ³ /m * 6.79zł/dm ³ opaski kablowe OKi | szt | 30.0000 | 0.22 | | 65.40 | |
| 7* | | 0.1szt/m * 2.18zł/szt folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II | m ² | 126.0000 | 1.32 | | 395.64 | |
| 8* | | 0.42m ² /m * 3.14zł/m ² słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 4.5000 | 0.31 | | 92.30 | |
| 9* | | 0.015szt/m * 20.51zł/szt taśma izolacyjna Denso | m ² | 0.1800 | 0.0023 | | 0.68 | |
| 10* | | 0.0006m ² /m * 3.77zł/m ² YAKY 4 x 120 | | 306.0000 | 30.60 | | 9180.00 | |
| 11* | | 1.02/m * 30.00zł/ materiały pomocnicze | % | 2.0000 | 0.65 | | 195.19 | |
| | | 2% * 9759.58zł | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 12* | | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 2.0100 | 0.26 | | | 76.70 |
| 13* | | 0.0067m-g/m * 38.16zł/m-g samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.4600 | 0.34 | | | 102.85 |
| 14* | | 0.0082m-g/m * 41.81zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 1.3500 | 0.026 | | | 7.79 |
| 15* | | 0.0045m-g/m * 5.77zł/m-g ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 1.3500 | 0.16 | | | 48.68 |
| 16* | | 0.0045m-g/m * 36.06zł/m-g żuraw samochodowy 4 t | m-g | 1.3500 | 0.22 | | | 66.37 |
| | | 0.0045m-g/m * 49.16zł/m-g | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 10632.00 | | | | | | 370.62 | 9954.77 | 302.39 |
| Ceny jednostkowe | | | | | 35.44 | 1.24 | 33.19 | 1.01 |
| 26 | KNR 5-08 0814-04 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² obmiar = 8szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 1.4119 | 1.24 | 9.88 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 1.03szt/szt. * 1.52zł/szt | szt | 8.2400 | 1.57 | | 12.52 | |
| 3* | | uchwyty odciągowe nk-25637 2/szt. * 79.00zł/ | | 16.0000 | 158.00 | | 1264.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% * 1276.52zł | % | 2.5000 | 3.99 | | 31.91 | |
| Razem koszty bezpośrednie: 1318.40 | | | | | | 9.88 | 1308.43 | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 164.80 | 1.24 | 163.56 | 0.00 |
| 27 | KNR 2-01 0414-05 | Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer. dna 1-2.5 m - kat.gr.III wykop pod funda- ment obmiar = 3m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.892*0.955=1.80686r-g/m ³ * 7.00zł/r-g | r-g | 5.4206 | 12.65 | 37.94 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 37.95 | | | | | | 37.94 | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 12.65 | 12.65 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | KNR 5-15 0905-01 | Fundamenty prefabrykowane pojedyncze SZ- 180-1 pod aparaturę obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 10.4*0.955=9.932r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 9.9320 | 69.52 | 69.52 | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste kl. III 0.035m ³ /szt. * 614.46zł/m ³ | m ³ | 0.0350 | 21.51 | | 21.51 | |
| 3* | | pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.009t/szt. * 1.00zł/t | t | 0.0090 | 0.009 | | 0.01 | |
| 4* | | słupek prefabrykowany żelbetowy SZ 1szt/szt. * 23.10zł/szt | szt | 1.0000 | 23.10 | | 23.10 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% * 44.62zł | % | 3.0000 | 1.34 | | 1.34 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|---------|---------|--------|
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.32m-g/szt. * 52.45zł/m-g | m-g | 0.3200 | 16.78 | | | 16.78 |
| 7* | | samochód samowyladowczy 10-15 t 0.01m-g/szt. * 63.52zł/m-g | m-g | 0.0100 | 0.64 | | | 0.64 |
| 8* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/szt. * 58.25zł/m-g | m-g | 0.6300 | 36.70 | | | 36.70 |
| 9* | | koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1.14m-g/szt. * 49.00zł/m-g | m-g | 1.1400 | 55.86 | | | 55.86 |
| 10* | | zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.3m-g/szt. * 35.29zł/m-g | m-g | 0.3000 | 10.59 | | | 10.59 |
| Razem koszty bezpośrednie: 236.05 | | | | | | 69.52 | 45.96 | 120.57 |
| Ceny jednostkowe | | | | | 236.05 | 69.52 | 45.96 | 120.57 |
| 29 | KNR 5-08 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt. * 7.00zł/r-g | r-g | 0.3534 | 2.47 | 2.47 | | |
| 2* | | -- M -- skrzynki lub rozdzielnice szafa ZK3 komplet 1szt/szt. * 1970.00zł/szt | szt | 1.0000 | 1970.00 | | 1970.00 | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm ³ /szt. * 10.30zł/dm ³ | dm ₃ | 0.0200 | 0.21 | | 0.21 | |
| Razem koszty bezpośrednie: 1972.68 | | | | | | 2.47 | 1970.21 | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 1972.68 | 2.47 | 1970.21 | 0.00 |
| 30 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 4pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar. * 7.00zł/r-g | r-g | 4.9600 | 8.68 | 34.72 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 34.72 | | | | | | 34.72 | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 8.68 | 8.68 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar. | po- mia r. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar. * 7.00zł/r-g | r-g | 0.5000 | 3.50 | 3.50 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 3.50 | | | | | | 3.50 | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 3.50 | 3.50 | 0.00 | 0.00 |
| 32 | | dokumentacja projektowa obmiar = 1 komp | kom p | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna wykonanie dokumentacji projektowej 150r-g/komp * 7.00zł/r-g | r-g | 150.0000 | 1050.00 | 1050.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: 1050.00 | | | | | | 1050.00 | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 1050.00 | 1050.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | | wykonanie pomiaru powykonawczego geodezyjnego obmiar = 1komp | kom p | | | | | |
| 1* | | -- M -- pomiar geodezyjny powykonawczy (cena umowna) 1/komp * 1500.00zł/ | | 1.0000 | 1500.00 | | 1500.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: 1500.00 | | | | | | | 1500.00 | |
| Ceny jednostkowe | | | | | 1500.00 | | 1500.00 | 0.00 |

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|-----------------------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | 94088.39 | 8198.51 | 78659.94 | 7229.93 |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% | | 10803.47 | 5740.88 | | 5062.58 |
| od (R, S) RAZEM | | 104891.85 | 13939.40 | 78659.94 | 12292.51 |
| Koszty zakupu [Kz] 14% | | 11014.50 | | 11014.50 | |
| od (Mbezp) RAZEM | | 115906.35 | 13939.40 | 89674.45 | 12292.51 |
| Zysk [Z] 13% | | 3406.41 | 1810.94 | | 1595.48 |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | 119312.76 | 15750.33 | 89674.44 | 13887.99 |
| | | | | OGÓŁEM | 119312.76 |

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy trzysta dwanaście i 76/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|-----------------------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | 94088.39 | 8198.51 | 78659.94 | 7229.93 |
| Koszty pośrednie [Kp] 70% | | 10803.47 | 5740.88 | | 5062.58 |
| od (R, S) RAZEM | | 104891.85 | 13939.40 | 78659.94 | 12292.51 |
| Koszty zakupu [Kz] 14% | | 11014.50 | | 11014.50 | |
| od (Mbezp) RAZEM | | 115906.35 | 13939.40 | 89674.45 | 12292.51 |
| Zysk [Z] 13% | | 3406.41 | 1810.94 | | 1595.48 |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | 119312.76 | 15750.33 | 89674.44 | 13887.99 |
| | | | | OGÓŁEM | 119312.76 |

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy trzysta dwanaście i 76/100 zł

ZAKŁAD
Instalatorstwa **ELEKTRO**
KAZIMIERZ MORDKO
Właściciel