

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : LINIA NAPOWIETRZNA SN-15KV, SŁUPOWA STACJA TRANSFORMATOROWA 15/0,4kV, LINIA KABLOWA nN-0,4 kV DO ZASILANIA W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : BRAŃSZCZYK DZIAŁKI NR 47, 48 TRZCINKA DZIAŁKI NR 1594/1, 1595, 1609/3, 1609/1
INWESTOR : Gmina Brańszczyk
ADRES INWESTORA : 07-221 Brańszczyk, ul. Jana Pawła II 45
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Krzysztof Gałązka
DATA OPRACOWANIA : 2011-01-30

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| koszty zakupu [Kz] | % Mbezp |
| VAT [V] | % Σnetto kosztorys |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 18 MAJA 2004 ROKU DZ.U. Z 8 CZERWCA 2004 ROKU NR 130 POZ. 1389.
NA WNIOSEK INWESTORA DO USŁUG DOLICZONO PODATEK VAT W WYSOKOŚCI 23%,
TJ OBOWIĄZUJĄCY NA DZIEŃ SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU.

uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu.

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-01-30

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w miejscowości Trzcianka zasilić w energię elektryczną wykonując odgałęzienie od linii 15kV. Linię 15kV wykonać w układzie płaskim stosując przewody niepełnoizolowane AAsXSn 3x1x50mm². Jako konstrukcje wsporcze zastosować żerdzie wirowane typu E, izolację stanowią izolatory kompozytowe. Długość linii napowietrznej SN -134,7m.

Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4 kV, zainstalować transformator o mocy $S_n=100\text{kVA}$.

W rozdzielnicy nN zainstalować rozłącznik główny, rozłączniki obwodowe oraz układ pomiarowy wyposażony w zdalną transmisję danych. Na szynach głównych w rozdzielnicy zainstalować przekładniki prądowe typu EASK 51.4 o przekładnio 100/5, klasie dokładności 0,5, współczynniku bezpieczeństwa FS5.

Do połączenia słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV z oczyszczalnią ścieków wybudować linię kablową. Zastosować kabel typu YAKXS 4x240mm². Długość przyłącza kablowego YAKXS 4x240mm²- 525m.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Kz | Uproszczone | RAZEM |
|-----|-------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|----|-------------|-------|
| 1 | Linia SN 15 kV | | | | | | | | |
| 2 | stacja trafo | | | | | | | | |
| 3 | Linia niskiego napięcia | | | | | | | | |
| 4 | 4 Pomiary elektryczne | | | | | | | | |
| 5 | 5 Roboty dodatkowe | | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 1 | | 45231400-9 | Linia SN 15 kV | | | | |
| 1 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0.135 | | |
| 2 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1402-02 | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m | stanow. | 2 | | |
| 3 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m ² | 4 | | |
| 4 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1403-02 | Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - słupy pojedyncze RPK 12 | szt. | 1 | | |
| 5 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1405-02 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - OoE12/12 | słup | 1 | | |
| 6 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0401-01 | Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie leżącym | szt. | 6 | | |
| 7 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1407-07 | Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOi/2 na słupach i stacji transformatorowej | szt. | 12 | | |
| 8 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0403-04 | Montaż odgromników kompozytowych POLIM-D18N na słupach i stacji transformatorowej | kpl. | 2 | | |
| 9 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0404-04 | Montaż na słupach układów rozłącznikowych RUN III 24/4-C | szt. | 1 | | |
| 10 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1411-02 | Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej | km/3 przew. | 0.135 | | |
| 11 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II | m | 140 | | |
| 12 d.1 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 0605-07 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II | m | 40 | | |
| Razem dział: Linia SN 15 kV | | | | | | | |
| 2 | | 45231400-9 | stacja trafo | | | | |
| 13 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0601-02 | Wykopy pod konstrukcje stacji STN 2-3/20/100/I | stac. | 1 | | |
| 14 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0602-03 | Montaż i stawianie stacji typu STN 2-3/20/100/I | szt. | 1 | | |
| 15 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0603-06 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS-W dla stacji STN-2-3/20/100/I | kpl. | 1 | | |
| 16 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-15 0701-01 | Ustawienie transformatorów na stacji transformatorowej | szt. | 1 | | |
| 17 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 16 | | |
| 18 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNNR 5 1408-02 | Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej | szt. | 1 | | |
| 19 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-14 0505-02 | Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 2 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego | szt. | 1 | | |
| 20 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-14 0505-01 | Montaż synchronizatora czasu ZF-77/05 | szt. | 1 | | |
| 21 d.2 | SST_ RE.01.01 .01 | KNR 5-14 0513-02 | Montaż modułu komunikacyjnego transmisji danych | szt. | 1 | | |
| Razem dział: stacja trafo | | | | | | | |
| 3 | | 45231400-9 | Linia niskiego napięcia | | | | |

KOSZTORYS INWESTORSKI

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------|----------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 22 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II | m ³ | 170.6 | | |
| 23 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 533 | | |
| 24 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 519 | | |
| 25 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0713-04 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach | m | 22 | | |
| 26 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 9 0806-04 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt | 1 | | |
| 27 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0702-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | m ³ | 170.6 | | |
| 28 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0401-04 | Złącza kablowe typu ZK-2 | kpl. | 1 | | |
| 29 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1203-07 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 8 | | |
| Razem dział: Linia niskiego napięcia | | | | | | | |
| 4 | | 45231400-9 | 4 Pomiary elektryczne | | | | |
| 30 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 1 | | |
| 31 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 1 | | |
| 32 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1 | | |
| 33 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 3 | | |
| 34 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| Razem dział: 4 Pomiary elektryczne | | | | | | | |
| 5 | | 45231400-9 | 5 Roboty dodatkowe | | | | |
| 35 | SST_ d.5 RE.02.01 .01 | wycena indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna linii energetycznej SN i przyłącza kablowego | szt | 1 | | |
| 36 | SST_ d.5 RE.02.01 .01 | cena zakładowa | Za przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie - zgodnie z cennikiem robót dodatkowych w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa | szt | 1 | | |
| 37 | SST_ d.5 RE.02.01 .01 | wycena indywidualna | Za opracowanie dokumentacji technicznej - projekt organizacji ruchu | szt | 1 | | |
| Razem dział: 5 Roboty dodatkowe | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | |

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | ELBUD 1984, biuletyny do 9 1996 |
| 2 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 3 | ELBUD 1984 |
| 4 | ELBUD wyd.I 1984 |
| 5 | ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996 |

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 6 | ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | 45231400-9 | Linia SN 15 kV | | | |
| 1 | SST_ d.1 | KNR 5-12 0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | km | | |
| | RE.01.01 .01 | | 0.135 | km | 0.135 | |
| | | | | | RAZEM | 0.135 |
| 2 | SST_ d.1 | KNNR 5 1402-02 | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m | stanow . | | |
| | RE.01.01 .01 | | 2 | stanow . | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | SST_ d.1 | KNNR 5 1415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m ² | | |
| | RE.01.01 .01 | | 4 | m ² | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | SST_ d.1 | KNNR 5 1403-02 | Montaż i stawianie słupów żelbetowych i strunobetonowych linii jednotorowych dla trójkątnego układu przewodów - słupy pojedyncze RPK 12 | szt. | | |
| | RE.01.01 .01 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | SST_ d.1 | KNNR 5 1405-02 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - OoE12/12 | słup | | |
| | RE.01.01 .01 | | 1 | słup | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | SST_ d.1 | KNR 5-12 0401-01 | Montaż izolatorów wsporczych pniowych LWP 8-20 na słupie leżącym | szt. | | |
| | RE.01.01 .01 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 7 | SST_ d.1 | KNNR 5 1407-07 | Montaż izolatorów łańcuchowych ŁOI/2 na słupach i stacji transformatorowej | szt. | | |
| | RE.01.01 .01 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 8 | SST_ d.1 | KNR 5-12 0403-04 | Montaż odgromników kompozytowych POLIM-D18N na słupach i stacji transformatorowej | kpl. | | |
| | RE.01.01 .01 | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | SST_ d.1 | KNR 5-12 0404-04 | Montaż na słupach układów rozłącznikowych RUN III 24/4-C | szt. | | |
| | RE.01.01 .01 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | SST_ d.1 | KNNR 5 1411-02 | Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej | km/3 przew. | | |
| | RE.01.01 .01 | | 0.135 | km/3 przew. | 0.135 | |
| | | | | | RAZEM | 0.135 |
| 11 | SST_ d.1 | KNNR 5 0605-01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II | m | | |
| | RE.01.01 .01 | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | | RAZEM | 140.000 |
| 12 | SST_ d.1 | KNNR 5 0605-07 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II | m | | |
| | RE.01.01 .01 | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 | | 45231400-9 | stacja trafo | | | |
| 13 | SST_ d.2 | KNR 5-12 0601-02 | Wykopy pod konstrukcje stacji STN 2-3/20/100/I | stac. | | |
| | RE.01.01 .01 | | 1 | stac. | 1.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|---------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0602-03 | Montaż i stawianie stacji typu STN 2-3/20/100/I | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNR 5-12 0603-06 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS-W dla stacji STN-2-3/20/100/I | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNR 5-15 0701-01 | Ustawienie transformatorów na stacji transformatorowej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 16 | szt.żył | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 18 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNNR 5 1408-02 | Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNR 5-14 0505-02 | Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 2 systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNR 5-14 0505-01 | Montaż synchronizatora czasu ZF-77/05 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | SST_ d.2 RE.01.01 .01 | KNR 5-14 0513-02 | Montaż modułu komunikacyjnego transmisji danych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | 45231400-9 | Linia niskiego napięcia | | | |
| 22 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II | m³ | | |
| | | | 170.6 | m³ | 170.600 | |
| | | | | | RAZEM | 170.600 |
| 23 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | 533 | m | 533.000 | |
| | | | | | RAZEM | 533.000 |
| 24 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | | 519 | m | 519.000 | |
| | | | | | RAZEM | 519.000 |
| 25 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0713-04 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach | m | | |
| | | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 26 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 9 0806-04 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------------|---------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 27 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0702-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | | 170.6 | m ³ | 170.600 | |
| | | | | | RAZEM | 170.600 |
| 28 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 0401-04 | Złącza kablowe typu ZK-2 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | SST_ d.3 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1203-07 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 8 | szt.żył | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 4 | | 45231400-9 | 4 Pomiary elektryczne | | | |
| 30 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | SST_ d.4 RE.02.01 .01 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | 45231400-9 | 5 Roboty dodatkowe | | | |
| 35 | SST_ d.5 RE.02.01 .01 | wycena indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna linii energetycznej SN i przyłącza kablowego | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | SST_ d.5 RE.02.01 .01 | cena zakładowa | Za przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie - zgodnie z cennikiem robót dodatkowych w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | SST_ d.5 RE.02.01 .01 | wycena indywidualna | Za opracowanie dokumentacji technicznej - projekt organizacji ruchu | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1001.1407 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 1. | złączka wodoszczelna M160 T | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 2. | klamerka COT 36 | szt | 19.0000 | | 19.0000 | | |
| 3. | kanal kablowy do RS-W | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 4. | zaciski TOGA-4/M12 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 5. | objemka OU-2VE | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 6. | comander C21L | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 7. | poprzecznik krańcowy PKs 23 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 8. | śruba dwustronna M16x550 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 9. | element mocujący EMS-1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 10. | śruba dwustronna M16x450 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 11. | tablica informacyjna TID | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 12. | tablica i znak informacyjny TZI | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 13. | tablicz i znak ostrzegawczy TZO | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | |
| 14. | Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SE 20 z pokrywą izolacyjną SP16 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | |
| 15. | układ łukoodchronny dla izolacji wiszącej kompozytowej SDI 27.11 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | |
| 16. | komplet konstrukcji stacji STN 2-3/20/100/I | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 17. | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm | kg | 143.1240 | | 143.1240 | | |
| 18. | taśma stalowa COT 37 | m | 19.0000 | | 19.0000 | | |
| 19. | Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm | kg | 41.6000 | | 41.6000 | | |
| 20. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 217.9800 | | 217.9800 | | |
| 21. | Piasek zwykły | m ³ | 29.8480 | | 29.8480 | | |
| 22. | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 2.7600 | | 2.7600 | | |
| 23. | Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 70-90 cm | szt | 2.0250 | | 2.0250 | | |
| 24. | Ogranicznik przepięć nn, BOPI 0,66/10 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | |
| 25. | licznik energii elektrycznej G3A | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 26. | synchronizator czasu ZF-77/05 wyposażony w antenę | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 27. | zewnetrzny moduł komunikacyjny GSM/GPRS | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 28. | Podstawy bezpiecz. napowietrzne, PBNV 20 | szt | 3.0300 | | 3.0300 | | |
| 29. | Wkładka topikowa WBN 4-10A | szt | 3.0900 | | 3.0900 | | |
| 30. | Ograniczniki przepięć wn POLIM D 18N | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | |
| 31. | Rozłączniko-uziemnik napowietrzny RUN III 24/4-C | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 32. | Napęd do rozłącznika N-9C | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 33. | Transformator olejowy TO-100 kVA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 34. | Izolator liniowy wn stoj. pniowy LWP 8/24 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | |
| 35. | Izolator liniowy kompozytowy DS-28EE | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | |
| 36. | Wieszak śrubowo-kablowy | szt | 12.1200 | | 12.1200 | | |
| 37. | Uchwyt odciągowy SO 235 | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | |
| 38. | Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację SL25.2 z pokrywą izolacyjną SP16 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | |
| 39. | Zacisk odgałęźny dwustronnie przebijający izolację SL25.2 z pokrywą izolacyjną SP16' | szt | 3.0600 | | 3.0600 | | |
| 40. | Zacisk odgałęźny, SPIN n.k. 530 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | |
| 41. | Rura osłonowa AROT SRS-160mm | m | 22.0000 | | 22.0000 | | |
| 42. | osłony przewodów | szt. | 9.2000 | | 9.2000 | | |
| 43. | złącza kontrolne | szt. | 2.8000 | | 2.8000 | | |
| 44. | Złącze kablowe Z-21 dwuwyl. zunifikowane | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 45. | złączki kablowe typu Z | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | |
| 46. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 47. | Opaska kablowa OKi - ociechowana | szt | 58.3000 | | 58.3000 | | |
| 48. | napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-W kompletna człon zasilający rozłącznik bezpiecznikowy listwowy 630A, rozłączniki listwowe obwodowe 400A-szt. 3, część pomiarowa -przekładniki prądowe 100/5A kl.0,5, listwa S-ka- szt., zabezpieczenie obwodów pomiarowych 6/25A, sygnalizacja obecności napięcia, korpusy tablic trójfazowych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 49. | Przewód Al AAsXSn 12/20kV 1x50 mm2 | m | 436.2000 | | 436.2000 | | |
| 50. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x95mm2 | m | 14.0000 | | 14.0000 | | |
| 51. | Kabel YAKXS 4x240 mm2 0,6/1 kV | m | 562.6400 | | 562.6400 | | |
| 52. | Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12 | szt | 3.0300 | | 3.0300 | | |
| 53. | Płyta ustojowa U-1,30 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | |
| 54. | Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | |
| 55. | Fundament dla ZK2, o wym. 850x250x1100mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 56. | poprzecznik rozgałęźny PRs 31 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 57. | poprzecznik krańcowy PKS-31 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 58. | poprzecznik krańcowy PK6 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 59. | konstrukcja ogranicznika przepięć EIO-s-1 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|--------|---------|---------|------------|---------|
| 60. | Taśma AL 10x1 mm | kg | 0.2500 | | 0.2500 | | |
| 61. | kondensator biegu jałowego transformatora MPKg 2kVAr | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | |
| 62. | materiały pomocnicze | zł | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | Koparko-ładowacz samobieżny 0,5-0,6 | m-g | 1.8000 | | |
| 2. | Wibromłot elektryczny 4,5 kW | m-g | 6.8000 | | |
| 3. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 22.5422 | | |
| 4. | Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) | m-g | 2.4886 | | |
| 5. | Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1) | m-g | 3.9000 | | |
| 6. | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 13.0005 | | |
| 7. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 45.7158 | | |
| 8. | Przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 2.9800 | | |
| 9. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 4.2640 | | |
| 10. | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) | m-g | 5.8200 | | |
| 11. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 5.3236 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: