

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW KOMUNIKACJI Spółka z o.o.**40-619 KATOWICE****ul. Szenwalda 42****NIP: 634-013-25-19****e-mail: drogi@bsipk.katowice.pl**

Centrala: 32 - 202 79 60, 32 - 202 77 61

Fax: 32 - 206 13 20

Pracownia Drogowa: 32 - 608 84 63

Pracownia Inżynieria Ruchu: 32 - 608 84 71

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU NR D-07-853-07**

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Kompleksowe przygotowanie terenu inwestycyjnego „Tucznawa”
w Dąbrowie Górniczej**

07. BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAMAWIAJĄCY: **MIASTO DĄBROWA GÓRNICZA
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIEJSKICH
ul.Graniczna 21
41-300 DĄBROWA GÓRNICZA**

NR UMOWY: **ZP/ 140 /WIM/07**

OPRACOWAŁ: **Marian Tuzgier**

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowe przygotowanie terenu inwestycyjnego - Tuczawa w Dąbrowie Górniczej - ETAP I
 ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Górnicza
 INWESTOR : Miasto Dąbrowa Górnicza Wydział Inwestycji Miejskich
 ADRES INWESTORA : 41-300 Dąbrowa Górnicza
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Inżynieria
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Tuzgier
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Maciej Matysik
 DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|---|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % M |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Wyłączenia sieci SN/nN [WSN] | zł Σ |
| Nadzory branżowe [NDB] | zł Σ |
| Obsługa geodezyjna [GEO] | zł Σ |
| Organizacja Ruchu Drogowego [ORD] | zł Σ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 sierpień 2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------|--|----------------|--------|--------|
| 1 Przebudowa sieci elektroenergetycznej na skrzyżowaniu DW 790 z ul. Składową | | | | | |
| 1.1 Zmiana lokalizacji złącza SN 20 kV "Składowa" nr 1867 | | | | | |
| 1 | KNR 2-31 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie | m ² | | |
| d.1.1 | 10101-07 | kat.III-IV głębok. 20 cm | m ² | 5.670 | |
| | | 5.67 | | RAZEM | 5.670 |
| 2 | KNR 2-31 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie | m ² | | |
| d.1.1 | 10101-08 | kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. | m ² | 1.650 | |
| | | Krotność = 9 | | RAZEM | 1.650 |
| | | 1.65 | | | |
| 3 | KNNR 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. | m ³ | | |
| d.1.1 | 0301-02 | III) | m ³ | 1.880 | |
| | | 1.88 | | RAZEM | 1.880 |
| 4 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- | m ³ | | |
| d.1.1 | 0208-02 | mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | 1.880 | |
| | | Krotność = 9 | | RAZEM | 1.880 |
| | | 1.88 | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - | m ² | | |
| d.1.1 | 10104-01 | grub.warstwy po zag. 10 cm | m ² | 4.020 | |
| | | 4.02 | | RAZEM | 4.020 |
| 6 | KNR 2-31 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za | m ² | | |
| d.1.1 | 10104-02 | każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. | m ² | 4.020 | |
| | | 4.02 | | RAZEM | 4.020 |
| 7 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- | m | | |
| d.1.1 | 10407-02 | kiem | m | 9.600 | |
| | | 9.6 | | RAZEM | 9.600 |
| 8 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- | m ² | | |
| d.1.1 | 10511-02 | piaskowej | m ² | 4.020 | |
| | | 4.02 | | RAZEM | 4.020 |
| 9 | KNR 5-15 | Montaż złącza kablowego typu ZK-SN - złącze z d-żu | szt. | | |
| d.1.1 | 10701-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-15 | Urządzenia uziemień - do złącza ZK-SN | szt. | | |
| d.1.1 | 10403-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 5-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² | m | | |
| d.1.1 | 10608-07 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 12 | KNNR 5 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania | szt. | | |
| d.1.1 | 10606-05 | udarowa) - grunt kat.III | szt. | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 13 | KNNR 5 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt | szt. | | |
| d.1.1 | 10606-06 | kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | 18.000 | |
| | | 18 | | RAZEM | 18.000 |
| 14 | KNP 18 D13 | Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym ukła- | szt | | |
| d.1.1 | 1302-01 | dzie szyn do 10 pól | szt | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNP 18 D13 | Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV | szt | | |
| d.1.1 | 1302-06 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNP 18 | Badania instalacji uziemienia otokowego | kpl | | |
| d.1.1 | 1348-01.01 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1866 - ZK 1867 | | | | | |
| 17 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN | kpl | | |
| d.1.2 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym | m ³ | | |
| d.1.2 | 0724-02 | kat.III-IV - wykopy kontrolne | m ³ | 75.000 | |
| | | (1.5*1.0*1.0)*50 | | RAZEM | 75.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------------------------|----------|----------|
| 19 | KNNR 5 d.1.20724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8+8 | m ³ m ³ | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.20725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1.20723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert sterowany SRS 160 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1.20723-06 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1.20723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1.20723-06 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 25 | E 510 0400- d.1.209 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV 8+9 | m m | 17.000 | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 26 | E 510 0400- d.1.209 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury 8+9 | m m | 17.000 | 17.000 |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 27 | KNNR 6 d.1.20101-09 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 17*0.8 | m ² m ² | 13.600 | 13.600 |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 28 | KNNR 6 d.1.20103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 17*0.8 | m ² m ² | 13.600 | 13.600 |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 29 | KNNR 6 d.1.20104-03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 17*0.8 | m ² m ² | 13.600 | 13.600 |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 30 | KNNR 6 d.1.20107-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 17*1.0*0.10 | m ³ m ³ | 1.700 | 1.700 |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 31 | KNNR 5 d.1.20701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1220*1.1*0.4 | m ³ m ³ | 536.800 | 536.800 |
| | | | | RAZEM | 536.800 |
| 32 | KNNR 5 d.1.20705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm 46 | m m | 46.000 | 46.000 |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 33 | KNNR 5 d.1.20706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 1220 | m m | 1220.000 | 1220.000 |
| | | | | RAZEM | 1220.000 |
| 34 | KNR 5-10 d.1.20113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 110*3 | m m | 330.000 | 330.000 |
| | | | | RAZEM | 330.000 |
| 35 | KNR 5-10 d.1.20101-04 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1185*3 | m m | 3555.000 | 3555.000 |
| | | | | RAZEM | 3555.000 |
| 36 | KNR 5-10 d.1.20611-05 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 37 | KNR 5-08 d.1.20817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 38 | szt. szt. | 38.000 | 38.000 |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 38 | KNNR 5 d.1.20702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 1220*0.9*0.4 | m ³ | 439.200 | |
| | | | | RAZEM | 439.200 |
| 39 | KNR 4-01 d.1.20108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (536.8-439.2)*1.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 126.880 | |
| | | | | RAZEM | 126.880 |
| 40 | KNR 4-01 d.1.20108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 126.88 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 126.880 | |
| | | | | RAZEM | 126.880 |
| 41 | KNNR 5 d.1.21302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 1 | odc. | | |
| | | | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1.20724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1.20701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 56*1.1*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 24.640 | |
| | | | | RAZEM | 24.640 |
| 44 | KNNR-W 9 d.1.20814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudziel- nymi z PCW o śr. 110-200 mm 56 | m | | |
| | | | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1.20702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 56*0.9*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 20.160 | |
| | | | | RAZEM | 20.160 |
| 46 | KNR 5-10 d.1.20611-05 analogia | Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*2<kpl> | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNNR-W 9 d.1.20801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 100 | m | | |
| | | | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 1.3 Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1867 - kabel SN "Cegielnia 2" | | | | | |
| 48 | d.1.3 kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1.30724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | E 510 0400- d.1.309 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV 6 | m | | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 51 | E 510 0400- d.1.309 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury 6 | m | | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 52 | KNNR 6 d.1.30101-09 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 6*0.8 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 53 | KNNR 6 d.1.30103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6*0.8 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 54 | KNNR 6 d.1.30104-03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 6*0.8 | m ² | | |
| | | | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 55 | KNNR 6 d.1.30107-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm 6*1.0*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 56 | KNNR 5 d.1.30701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 50*1.1*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 57 | KNNR 5 d.1.30706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 58 | KNR 5-10 d.1.30113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6*3 | m | | |
| | | | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 59 | KNR 5-10 d.1.30101-04 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 52*3 | m | | |
| | | | m | 156.000 | |
| | | | | RAZEM | 156.000 |
| 60 | KNR 5-10 d.1.30611-05 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 | KNR 5-08 d.1.30817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNP 18 D13 d.1.31329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1 | odc. | | |
| | | | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR 5-10 d.1.30512-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 64 | KNNR 5 d.1.30702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 50*0.9*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 65 | KNR 4-01 d.1.30108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (22.0-18.0)*1.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 66 | KNR 4-01 d.1.30108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 5.20 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 67 | KNNR 5 d.1.31302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 1 | odc. | | |
| | | | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR 5-10 d.1.30611-05 analogia | Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*1<kpl> | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 69 | KNNR-W 9 d.1.30801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 50 | m | | |
| | | | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 1.4Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1867 - kabel SN "Prefabrykaty" | | | | | |
| 70 | d.1.4 kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNNR 5 d.1.40724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 72 | KNNR 5 d.1.40724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 73 | KNNR 5 d.1.40725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | KNNR 5 d.1.40723-03 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160 22 | m | | |
| | | | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 75 | KNNR 5 d.1.40723-06 | Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 22 | m | | |
| | | | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 76 | KNNR 5 d.1.40701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 85*1.1*0.4 | m ³ m ³ | 37.400 | |
| | | | | RAZEM | 37.400 |
| 77 | KNNR 5 d.1.40705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 78 | KNNR 5 d.1.40706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 85 | m m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 79 | KNR 5-10 d.1.40113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 22*3 | m m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 80 | KNR 5-10 d.1.40101-04 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 88*3 | m m | 264.000 | |
| | | | | RAZEM | 264.000 |
| 81 | KNR 5-10 d.1.40611-05 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 82 | KNR 5-08 d.1.40817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 83 | KNP 18 D13 d.1.41329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR 5-10 d.1.40512-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap. do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 85 | KNNR 5 d.1.40702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 85*0.9*0.4 | m ³ m ³ | 30.600 | |
| | | | | RAZEM | 30.600 |
| 86 | KNR 4-01 d.1.40108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV (37.4-30.6)*1.3 | m ³ m ³ | 8.840 | |
| | | | | RAZEM | 8.840 |
| 87 | KNR 4-01 d.1.40108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 8.84 | m ³ m ³ | 8.840 | |
| | | | | RAZEM | 8.840 |
| 88 | KNNR 5 d.1.41302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR 5-10 d.1.40611-05 analogia | Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*1<kpl> | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 90 | KNNR-W 9 d.1.40801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 1.5 Przebudowa słupa SN nr 14 | | | | | |
| 91 | d.1.5 kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNNR 5 d.1.51402-03 | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 1 | stanow stanow | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 5 d.1.51415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3 | m ² m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 94 | KNNR 5 d.1.51405-03 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E 13,5/15 | słup | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|--|--------------------------------------|---------------|--------|
| | | 1 | słup | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 5 d.1.5 1409-03 | Montaż konstrukcji - konstrukcja przelotowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNNR 5 d.1.5 1407-08 | Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 97 | KNNR 5 d.1.5 1409-04 | Montaż przewód uziemiającego na słupie SN | m | | |
| | | 13 | m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 98 | KNNR 5 d.1.5 0605-06 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 99 | KNNR 5 d.1.5 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 4*9<m> | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 100 | KNP 18 D13 d.1.5 1347-09 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR 5-14 d.1.5 0604-01 | Przykrecaenie tabliczek opisowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNNR 5 d.1.5 1411-02 | Montaż przewodów izolowanych o przekroju 50 mm2 linii napowietrznej - przeło- żenie na nowy słup Krotność = 1.7 0.200 | km/3 przew. km/3 przew. | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 103 | KNNR 1 d.1.5 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 104 | KNP 18 D13 d.1.5 1328-05 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m | odc | | |
| | | 1 | odc | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | KNNR-W 9 d.1.5 1304-10 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNNR-W 9 d.1.5 1303-03 | Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 107 | KNR 5-13 d.1.5 0801-01 | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km | t | | |
| | | 1.0 | t | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | KNR 5-13 d.1.5 0801-02 | Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km | t | | |
| | | 0.01 | t | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 109 | KNR 5-13 d.1.5 0801-03 | Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km | t | | |
| | | 0.01 | t | 0.010 | |
| | | | | RAZEM | 0.010 |
| 1.6Linia SN YHAKXS 1x150/50 relacji GPZ Lipówka - Saint Gobain Glass | | | | | |
| 110 | d.1.6 kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNNR 5 d.1.6 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 112 | KNNR 5 d.1.6 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| | | 8 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 113 | KNNR 5 d.1.60725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 | KNNR 5 d.1.60723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS | m | | |
| | | 160 | m | 17.000 | |
| | | 17 | | RAZEM | 17.000 |
| 115 | KNNR 5 d.1.60723-06 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 116 | E 510 0400- d.1.609 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 117 | E 510 0400- d.1.609 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 118 | KNNR 6 d.1.60101-09 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| | | 6*0.8 | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 119 | KNNR 6 d.1.60103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 6*0.8 | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 120 | KNNR 6 d.1.60104-03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| | | 6*0.8 | m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 121 | KNNR 6 d.1.60107-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | 6*1.0*0.10 | m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 122 | KNNR 5 d.1.60701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 27*1.1*0.4 | m ³ | 11.880 | |
| | | | | RAZEM | 11.880 |
| 123 | KNNR 5 d.1.60705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 124 | KNNR 5 d.1.60706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 27.000 | |
| | | 27 | | RAZEM | 27.000 |
| 125 | KNR 5-10 d.1.60113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 27*3 | m | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 126 | KNR 5-10 d.1.60101-04 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 25*3 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 127 | KNR 5-08 d.1.60817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 128 | KNP 18 D13 d.1.61329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| | | 2 | odc | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 | KNR 5-10 d.1.60512-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 130 | KNNR 5 d.1.60702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 27*0.9*0.4 | m ³ | 9.720 | |
| | | | | RAZEM | 9.720 |
| 131 | KNR 4-01 d.1.60108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 2.808 | |
| | | (11.88-9.72)*1.3 | | RAZEM | 2.808 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 132 | KNR 4-01 d.1.60108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 2.808 | m ³ m ³ | 2.808 | |
| | | | | RAZEM | 2.808 |
| 133 | KNNR 5 d.1.61302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | KNNR-W 9 d.1.60801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.7 Linia nN YAKY 4x25 - stacja redukcji gazu Saint Gobain Glass | | | | | |
| 135 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii nN 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 | kalk. własna | Zasilanie agregatem prądowórczym na czas przebudowy kabla 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNP 18 D13 d.1.71329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 138 | KNNR 5 d.1.70724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*4 | m ³ m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 139 | KNNR 5 d.1.70724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8 | m ³ m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 140 | KNNR 5 d.1.70725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 141 | KNNR 5 d.1.70723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 17 | m m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 142 | KNNR 5 d.1.70723-04 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 17 | m m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 143 | KNNR 5 d.1.70701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 60*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 144 | KNNR 5 d.1.70705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 145 | KNNR 5 d.1.70706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 146 | KNNR 5 d.1.70713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 26 | m m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 147 | KNNR 5 d.1.70707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 54 | m m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 148 | KNR 5-10 d.1.70508-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 | KNR 5-08 d.1.70817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 150 | KNNR 5 d.1.70702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 60*0.6*0.4 | m ³ m ³ | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 151 | KNR 4-01 d.1.7 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (19.2-14.4)*1.3 | m ³ m ³ | 6.240 | |
| | | | | RAZEM | 6.240 |
| 152 | KNR 4-01 d.1.7 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 6.24 | m ³ m ³ | 6.240 | |
| | | | | RAZEM | 6.240 |
| 153 | KNNR 5 d.1.7 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNNR-W 9 d.1.7 0801-14 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2 Przebudowa sieci elektroenergetycznej na skrzyżowaniu DW 790 z ul. Koksowniczą | | | | | |
| 2.1 Zmiana lokalizacji złącza SN 20 kV "Składowa" nr 1868 | | | | | |
| 155 | KNR 2-31 d.2.1 0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm 5.67 | m ² m ² | 5.670 | |
| | | | | RAZEM | 5.670 |
| 156 | KNR 2-31 d.2.1 0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9 1.65 | m ² m ² | 1.650 | |
| | | | | RAZEM | 1.650 |
| 157 | KNNR 1 d.2.1 0301-02 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1.88 | m ³ m ³ | 1.880 | |
| | | | | RAZEM | 1.880 |
| 158 | KNNR 1 d.2.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 1.88 | m ³ m ³ | 1.880 | |
| | | | | RAZEM | 1.880 |
| 159 | KNR 2-31 d.2.1 0104-01 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 4.02 | m ² m ² | 4.020 | |
| | | | | RAZEM | 4.020 |
| 160 | KNR 2-31 d.2.1 0104-02 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. 4.02 | m ² m ² | 4.020 | |
| | | | | RAZEM | 4.020 |
| 161 | KNR 2-31 d.2.1 0407-02 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem 9.6 | m m | 9.600 | |
| | | | | RAZEM | 9.600 |
| 162 | KNR 2-31 d.2.1 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej 4.02 | m ² m ² | 4.020 | |
| | | | | RAZEM | 4.020 |
| 163 | KNR 5-15 d.2.1 0701-03 | Montaż złącza kablowego typu ZK-SN - złącze z d-żu 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 | KNR 5-15 d.2.1 0403-01 | Urządzenia uziemień - do złącza ZK-SN 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNR 5-08 d.2.1 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 166 | KNNR 5 d.2.1 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 167 | KNNR 5 d.2.1 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 168 | KNP 18 D13 d.2.1 1302-01 | Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym ukła- dzie szyn do 10 pól 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 169 | KNP 18 D13 d.2.1 1302-06 | Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------|---|----------------|----------|----------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 | KNP 18 | Badania instalacji uziemienia otokowego | kpl | | |
| d.2.1 | 1348-01.01 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1868 - słup z odłącznikiem nr 194 | | | | | |
| 171 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN | kpl | | |
| d.2.2 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 172 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*30 | m ³ | | |
| d.2.2 | 0724-02 | | m ³ | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 173 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| d.2.2 | 0724-02 | 8 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 174 | KNNR 5 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| d.2.2 | 0725-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 175 | KNNR 5 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert sterowany SRS 160 | m | | |
| d.2.2 | 0723-03 | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 176 | KNNR 5 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| d.2.2 | 0723-06 | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 177 | E 510 0400- | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV | m | | |
| d.2.2 | 09 | 8+9 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 178 | E 510 0400- | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury | m | | |
| d.2.2 | 09 | 8+9 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 179 | KNNR 6 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| d.2.2 | 0101-09 | 17*0.8 | m ² | 13.600 | |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 180 | KNNR 6 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| d.2.2 | 0103-01 | 17*0.8 | m ² | 13.600 | |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 181 | KNNR 6 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0104-03 | 17*0.8 | m ² | 13.600 | |
| | | | | RAZEM | 13.600 |
| 182 | KNNR 6 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| d.2.2 | 0107-02 | 17*1.0*0.10 | m ³ | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 183 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.2.2 | 0701-03 | 850*1.1*0.4 | m ³ | 374.000 | |
| | | | | RAZEM | 374.000 |
| 184 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm | m | | |
| d.2.2 | 0705-01 | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 185 | KNNR 5 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.2.2 | 0706-01 | Krotność = 2 | m | 850.000 | |
| | | 850 | | RAZEM | 850.000 |
| 186 | KNNR 5-10 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.2.2 | 0113-03 | 75*3 | m | 225.000 | |
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 187 | KNNR 5-10 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| d.2.2 | 0101-04 | 830*3 | m | 2490.000 | |
| | | | | RAZEM | 2490.000 |
| 188 | KNNR 5-10 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (AI do 120 mm2) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.2.2 | 0611-05 | 3 | szt. | 3.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|----------------|---------|---------|
| 189 | KNNR 5 d.2.2 1409-03 | Montaż konstrukcji - konstrukcja pod głowice KGZ-3/E | szt. | RAZEM | 3.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 190 | KNNR 5 d.2.2 0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych oraz stacji 3*3 | m | | |
| | | | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 191 | KNNR 5 d.2.2 0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7*3 | m | | |
| | | | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 192 | KNNR 5-10 d.2.2 0614-03 | Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 193 | KNNR 5-08 d.2.2 0817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 38 | szt. | | |
| | | | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 194 | KNNR 5 d.2.2 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 850*0.9*0.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 306.000 | |
| | | | | RAZEM | 306.000 |
| 195 | KNNR 4-01 d.2.2 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (374.0-306.0)*1.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 88.400 | |
| | | | | RAZEM | 88.400 |
| 196 | KNNR 4-01 d.2.2 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 88.40 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 88.400 | |
| | | | | RAZEM | 88.400 |
| 197 | KNNR 5 d.2.2 1302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 1 | odc. | | |
| | | | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 198 | KNNR 5-10 d.2.2 0611-05 analogia | Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*1<kpl> | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 199 | KNNR 5-10 d.2.2 0613-03 analogia | Demontaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych (do 120 mm ²) na U do 30 kV o izolacji papierowej i powłoce olejowanej Krotność = 0.7 3*1<kpl> | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 200 | KNNR-W 9 d.2.2 1309-03 | Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 | KNNR-W 9 d.2.2 0803-09 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaz kabla ze słupa 10 | m | | |
| | | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 202 | KNNR-W 9 d.2.2 0801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 100 | m | | |
| | | | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 2.3 Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1868- kabel SN "Kazdębie nr 532" | | | | | |
| 203 | Kalk. własna d.2.3 | Odłączenie , uziemienie linii SN 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 204 | KNNR 5 d.2.3 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 205 | KNNR 5 d.2.3 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 206 | KNNR 5 d.2.3 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| 207 | KNNR 5 d.2.3 0723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 208 | KNNR 5 d.2.3 0723-06 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 209 | KNNR 5 d.2.3 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 65*1.1*0.4 | m ³ m ³ | 28.600 | |
| | | | | RAZEM | 28.600 |
| 210 | KNNR 5 d.2.3 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 211 | KNR 5-10 d.2.3 0113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 22*3 | m m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 212 | KNR 5-10 d.2.3 0101-04 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 70*3 | m m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 213 | KNR 5-10 d.2.3 0611-05 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 214 | KNR 5-08 d.2.3 0817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 215 | KNP 18 D13 d.2.3 1329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 216 | KNNR-W 9 d.2.3 0810-03 | Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm ² z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20 kV 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 217 | KNNR 5 d.2.3 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 65*0.9*0.4 | m ³ m ³ | 23.400 | |
| | | | | RAZEM | 23.400 |
| 218 | KNR 4-01 d.2.3 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (28.6-23.4)*1.3 | m ³ m ³ | 6.760 | |
| | | | | RAZEM | 6.760 |
| 219 | KNR 4-01 d.2.3 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 6.76 | m ³ m ³ | 6.760 | |
| | | | | RAZEM | 6.760 |
| 220 | KNNR 5 d.2.3 1302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 221 | KNR 5-10 d.2.3 0611-05 analogia | Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.7 3*1<kpl> | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 222 | KNNR-W 9 d.2.3 0801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 2.4 Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji ZK 1868 - kabel SN kierunek Ficomirrors | | | | | |
| 223 | d.2.4 kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 224 | KNNR 5 d.2.4 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*15 | m ³ m ³ | 22.500 | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 225 | KNNR 5 d.2.4 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*3 | m ³ m ³ | 24.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 226 | KNNR 5 d.2.4 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | RAZEM | 24.000 |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 227 | KNNR 5 d.2.4 0723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS | m | | |
| | | 160 | m | 46.000 | |
| | | 22+13+11 | | RAZEM | 46.000 |
| 228 | KNNR 5 d.2.4 0723-06 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| | | 22+13+11 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 229 | KNNR 5 d.2.4 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 265*1.1*0.4 | m ³ | 116.600 | |
| | | | | RAZEM | 116.600 |
| 230 | KNNR 5 d.2.4 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 231 | KNNR 5 d.2.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 265.000 | |
| | | 265 | | RAZEM | 265.000 |
| 232 | KNR 5-10 d.2.4 0113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 58*3 | m | 174.000 | |
| | | | | RAZEM | 174.000 |
| 233 | KNR 5-10 d.2.4 0101-04 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 258*3 | m | 774.000 | |
| | | | | RAZEM | 774.000 |
| 234 | KNR 5-10 d.2.4 0611-05 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 235 | KNR 5-08 d.2.4 0817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 236 | KNP 18 D13 d.2.4 1329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 237 | KNR 5-10 d.2.4 0512-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 238 | KNNR 5 d.2.4 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 265*0.9*0.4 | m ³ | 95.400 | |
| | | | | RAZEM | 95.400 |
| 239 | KNR 4-01 d.2.4 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 27.560 | |
| | | (116.6-95.4)*1.3 | | RAZEM | 27.560 |
| 240 | KNR 4-01 d.2.4 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 27.560 | |
| | | 27.56 | | RAZEM | 27.560 |
| 241 | KNNR 5 d.2.4 1302-01 | Badanie linii kablowej S.N. | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 242 | KNR 5-10 d.2.4 0611-05 analogia | Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | Krotność = 0.7 | szt. | 3.000 | |
| | | 3*1<kpl> | | RAZEM | 3.000 |
| 243 | KNNR-W 9 d.2.4 0801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 2.5 Istniejąca linia SN HAKNFtA relacji ZK 1868 - "Kazdębie 2 nr 157" | | | | | |
| 244 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN | kpl | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 245 | KNP 18 D13 d.2.51329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| | | 1 | odc | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 246 | KNNR 5 d.2.50724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 247 | KNNR 5 d.2.50701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 10*1.1*0.4 | m ³ | 4.400 | |
| | | | | RAZEM | 4.400 |
| 248 | KNNR 5 d.2.50706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 249 | KNR 5-10 d.2.50113-04 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przełożenie istn kabla do złącza SN | m | | |
| | | Krotność = 1.7 | m | 30.000 | |
| | | 10*3 | | RAZEM | 30.000 |
| 250 | KNR 5-10 d.2.50611-05 | Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 251 | KNNR 5 d.2.50702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 10*0.9*0.4 | m ³ | 3.600 | |
| | | | | RAZEM | 3.600 |
| 252 | KNR 4-01 d.2.50108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 1.040 | |
| | | (4.4-3.6)*1.3 | | RAZEM | 1.040 |
| 253 | KNR 4-01 d.2.50108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 1.040 | |
| | | 1.04 | | RAZEM | 1.040 |
| 254 | KNNR 5 d.2.51302-01 | Badanie linii kablowej S.N. | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 255 | KNR 5-10 d.2.50611-05 analogia | Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | Krotność = 0.7 | szt. | 3.000 | |
| | | 3*1<kpl> | | RAZEM | 3.000 |
| 256 | KNNR-W 9 d.2.50801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3 Oświetlenie | | | | | |
| 3.1 Skrzyżowanie DW nr 790 z ul. Składową | | | | | |
| 257 | KNNR 5 d.3.10724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 258 | KNNR 5 d.3.10724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| | | 8*4 | m ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 259 | KNNR 5 d.3.10725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 2*4 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 260 | KNNR 5 d.3.10723-01 | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 | m | | |
| | | 10*4 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 261 | KNNR 5 d.3.10723-04 | Przewierci mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| | | 10*4 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 262 | KNNR 5 d.3.10701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 570*0.8*0.4 | m ³ | 182.400 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 263 | KNNR 5 d.3.10705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | RAZEM | 182.400 |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 264 | KNNR 5-08 d.3.10608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 500 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 265 | KNNR 5 d.3.10606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 266 | KNNR 5 d.3.10606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 267 | KNNR 5 d.3.10706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 570.000 | |
| | | 570 | | RAZEM | 570.000 |
| 268 | KNNR 5 d.3.10707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 142 | m | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 269 | KNNR 5 d.3.10713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 270 | KNNR 5 d.3.10707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 443 | m | 443.000 | |
| | | | | RAZEM | 443.000 |
| 271 | KNNR 5 d.3.10713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 272 | KNNR 5-08 d.3.10817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 273 | KNNR 5 d.3.10717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 274 | KNNR 5 d.3.10717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 275 | KNNR 5 d.3.10603-06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 276 | KNNR 5 d.3.10906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 277 | KNNR 5-10 d.3.10904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 278 | KNNR 5 d.3.10702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 570*0.6*0.4 | m ³ | 136.800 | |
| | | | | RAZEM | 136.800 |
| 279 | KNNR 4-01 d.3.10108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 59.280 | |
| | | (182.4-136.8)*1.3 | | RAZEM | 59.280 |
| 280 | KNNR 4-01 d.3.10108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 59.280 | |
| | | 59.28 | | RAZEM | 59.280 |
| 281 | KNNR 5 d.3.11001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt. | 18.000 | |
| | | 18 | | RAZEM | 18.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|--|----------------------------------|-------------|--------|
| 282 | KNNR 5 d.3.1 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 283 | KNNR 5 d.3.1 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 18 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 284 | KNNR 5 d.3.1 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 285 | KNNR 5 d.3.1 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 23 | szt. szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 286 | KNR 5-10 d.3.1 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 287 | KNR 5-10 d.3.1 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36 | szt. szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 288 | KNNR 5 d.3.1 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 19 | odc. odc. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 289 | KNP 18 D13 d.3.1 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 290 | KNR 4-03 d.3.1 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 291 | KNR 4-03 d.3.1 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 19 | pomiar . pomiar . | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 292 | KNR 4-03 d.3.1 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 293 | KNR 4-03 d.3.1 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 19 | pomiar . pomiar . | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 3.2 Skrzyżowanie DW nr 790 z ul. Koksowniczą | | | | | |
| 294 | KNNR 5 d.3.2 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*25 | m ³ m ³ | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 295 | KNNR 5 d.3.2 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*6 | m ³ m ³ | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 296 | KNNR 5 d.3.2 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2*6 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 297 | KNNR 5 d.3.2 0723-01 | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 12+5+13+9+15+17 | m m | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 298 | KNNR 5 d.3.2 0723-04 | Przewierci mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każ- dą następną rurę w wiązce 12+5+13+9+15+17 | m m | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 299 | KNNR 5 d.3.2 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 480*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 153.600 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 300 | KNNR 5 d.3.20705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | RAZEM | 153.600 |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 301 | KNNR 5-08 d.3.20608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 302 | KNNR 5 d.3.20606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 303 | KNNR 5 d.3.20606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 304 | KNNR 5 d.3.20706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 480.000 | |
| | | 480 | | RAZEM | 480.000 |
| 305 | KNNR 5 d.3.20707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 132 | m | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 306 | KNNR 5 d.3.20713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 307 | KNNR 5 d.3.20707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 353 | m | 353.000 | |
| | | | | RAZEM | 353.000 |
| 308 | KNNR 5 d.3.20713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 309 | KNNR 5-08 d.3.20817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 34 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 310 | KNNR 5 d.3.20717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 311 | KNNR 5 d.3.20717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 312 | KNNR 5 d.3.20603-06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 313 | KNNR 5 d.3.20906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 314 | KNNR 5-10 d.3.20904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 315 | KNNR 5 d.3.20702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 480*0.6*0.4 | m ³ | 115.200 | |
| | | | | RAZEM | 115.200 |
| 316 | KNNR 4-01 d.3.20108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 49.140 | |
| | | (153-115.2)*1.3 | | RAZEM | 49.140 |
| 317 | KNNR 4-01 d.3.20108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 49.140 | |
| | | 49.14 | | RAZEM | 49.140 |
| 318 | KNNR 5 d.3.21001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt. | 14.000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| 319 | KNNR 5 d.3.2 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 320 | KNNR 5 d.3.2 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 14 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 321 | KNNR 5 d.3.2 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 322 | KNNR 5 d.3.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 323 | KNR 5-10 d.3.2 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 324 | KNR 5-10 d.3.2 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 325 | KNNR 5 d.3.2 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 15 | odc. odc. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 326 | KNP 18 D13 d.3.2 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 327 | KNR 4-03 d.3.2 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 328 | KNR 4-03 d.3.2 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15 | pomiar . pomiar . | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 329 | KNR 4-03 d.3.2 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 330 | KNR 4-03 d.3.2 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 15 | pomiar . pomiar . | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 15116.4137 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | materiał elastyczny do uszczelnienia | szt | 66.6000 | | 66.6000 | | | |
| 2. | obejma Ou-1/E | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 3. | element ustoju ES-2 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 4. | obejma OB-35 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 5. | Głowiczka termokurczliwa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 6. | zacisk odgałęźny z/o 10-50 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 7. | opaska PER | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 8. | zacisk odgałęźny SL 9,21 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 9. | kabel XRUHAKXS 120 20kV | m | 8854.5600 | | 8854.5600 | | | |
| 10. | rura termokurczliwa RPK 52/20 | m | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 11. | opłata za wywóz ziemi na wysypisko | m ³ | 382.1480 | | 382.1480 | | | |
| 12. | wazelina techniczna | kg | 194.0840 | | 194.0840 | | | |
| 13. | wazelina techniczna | kg | 6.2868 | | 6.2868 | | | |
| 14. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 109.9514 | | 109.9514 | | | |
| 15. | bednarka ocynkowana | m | 1050.4000 | | 1050.4000 | | | |
| 16. | bednarka ocynkowana | m | 75.9200 | | 75.9200 | | | |
| 17. | pręty stalowe GALMAR | m | 37.4400 | | 37.4400 | | | |
| 18. | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 | kg | 1.6800 | | 1.6800 | | | |
| 19. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 2.5800 | | 2.5800 | | | |
| 20. | acetylen techniczny rozpuszczony' | kg | 0.5100 | | 0.5100 | | | |
| 21. | tlen techniczny | m ³ | 5.4600 | | 5.4600 | | | |
| 22. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 472.0800 | | 472.0800 | | | |
| 23. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 1053.3600 | | 1053.3600 | | | |
| 24. | kliniec kamienny | t | 0.9200 | | 0.9200 | | | |
| 25. | miął kamienny | t | 0.4600 | | 0.4600 | | | |
| 26. | łtuczeń kamienny sortowany | t | 9.1540 | | 9.1540 | | | |
| 27. | piasek | m ³ | 416.9104 | | 416.9104 | | | |
| 28. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 1.1900 | | 1.1900 | | | |
| 29. | piasek | m ³ | 0.9058 | | 0.9058 | | | |
| 30. | piasek' | m ³ | 0.9058 | | 0.9058 | | | |
| 31. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0.0470 | | 0.0470 | | | |
| 32. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0.0470 | | 0.0470 | | | |
| 33. | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 | szt | 66.0000 | | 66.0000 | | | |
| 34. | płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm | szt | 1.6000 | | 1.6000 | | | |
| 35. | płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm' | szt | 0.4000 | | 0.4000 | | | |
| 36. | obrzeża betonowe 20x6 cm | m | 19.5840 | | 19.5840 | | | |
| 37. | kostka brukowa 6 cm szara | m ² | 8.2410 | | 8.2410 | | | |
| 38. | lepik asfaltowy | kg | 16.2000 | | 16.2000 | | | |
| 39. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 2.0700 | | 2.0700 | | | |
| 40. | beton B 20 | m ³ | 0.1600 | | 0.1600 | | | |
| 41. | bale iglaste obrzynane | m ³ | 0.6573 | | 0.6573 | | | |
| 42. | deski iglaste obrzynane | m ³ | 0.0160 | | 0.0160 | | | |
| 43. | krawędziaki iglaste | m ³ | 1.3490 | | 1.3490 | | | |
| 44. | krawędziaki iglaste' | m ³ | 0.3656 | | 0.3656 | | | |
| 45. | woda | m ³ | 0.2533 | | 0.2533 | | | |
| 46. | woda | m ³ | 1.5180 | | 1.5180 | | | |
| 47. | rury Arota SRS 160 mm | m | 409.7600 | | 409.7600 | | | |
| 48. | rury Arota DVK 160 mm | m | 182.0000 | | 182.0000 | | | |
| 49. | rury Arota SRS 75 mm | m | 266.2400 | | 266.2400 | | | |
| 50. | ochrona kabla SV 50 AROT | m | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 51. | ochrona kabla BE 160 AROT | m | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 52. | rury AROTA DVK 50 | m | 22.8800 | | 22.8800 | | | |
| 53. | rury AROTA DVK 75 | m | 16.6400 | | 16.6400 | | | |
| 54. | śruby kompletna M16x250 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 55. | śruby kompletna M16x250" | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 56. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 1.3000 | | 1.3000 | | | |
| 57. | odgromniki zaworowe typ SE 30.166 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 58. | tabliczka opisowa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 59. | lampa oświetleniowa kompletna SGS 104-150W z modulem redukcji mocy USP-02 | kpl | 41.0000 | | 41.0000 | | | |
| 60. | izolator liniowy kompozytowy SDI 90,280 | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 61. | wieszak uniwersalny śrubowo-kabłkowy NK 41111A | szt | 6.0600 | | 6.0600 | | | |
| 62. | opaska | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 63. | opaska" | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 64. | uchwyt odciągowo-krańcowy SO 235 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 65. | śruba kpl M10x25 | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 66. | taśma stalowa COT 37+kłamerka COT 36 | kpl | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 67. | uchwyt SO 79,6 | kpl | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 68. | uchwyt do mocowania kabli | kpl | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 69. | ramka do mocowania kabla typu FR AROT | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 70. | ramka do mocowania kabla typu FR AROT' | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 71. | taśma COT 37 z kłamerką COT 36 | szt | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 72. | rury dwudzielne A 160 PS | m | 58.2400 | | 58.2400 | | | |
| 73. | element uziemiający EU-11 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 74. | złącza kontrolne | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 75. | złączka krzyżowa | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 76. | zacisk kontrolny | szt | 1.0400 | | 1.0400 | | | |
| 77. | zacisk kontrolny' | szt | 1.0400 | | 1.0400 | | | |
| 78. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m | szt | 102.0000 | | 102.0000 | | | |
| 79. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m' | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 80. | złącza prętów | szt | 70.0000 | | 70.0000 | | | |
| 81. | grot stalowy | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 82. | uchwyt krzyżowy | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 83. | głowica | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 84. | złącza prętów' | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 85. | grot stalowy' | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 86. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt | 32.0000 | | 32.0000 | | | |
| 87. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 4 bezpiecznikowa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 88. | głowice napowietrzne POLT-24D/1XO-L12A | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 89. | zestawy montażowe do wykonania głowic POLT-24D/1XI + RICS 5133 | kpl | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 90. | końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 91. | końcówki kablowe Al 35 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 264.0000 | | 264.0000 | | | |
| 92. | końcówki kablowe Al 50 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 93. | mufa przejściowa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 94. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV | kpl | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 95. | zestawy montażowe do wykonania muf POLJ-24/1x70-150 | kpl | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 96. | zestawy montażowe do wykonania muf POLJ-24/1x70-150 | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 97. | opaski kablowe OKi | szt | 554.6000 | | 554.6000 | | | |
| 98. | opaski kablowe OKi' | szt | 409.6800 | | 409.6800 | | | |
| 99. | opaski kablowe typu OKi | szt | 124.2400 | | 124.2400 | | | |
| 100. | opaski kablowe typu OKi' | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 101. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt | 82.0000 | | 82.0000 | | | |
| 102. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU' | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 103. | przewód AL 70 wielodrutowy | m | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 104. | przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 | m | 35.0000 | | 35.0000 | | | |
| 105. | przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2 | m | 21.0000 | | 21.0000 | | | |
| 106. | przewód YDY 3x1,5 mm2 | m | 352.0000 | | 352.0000 | | | |
| 107. | przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 | m | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 108. | kable YAKY 4x25 mm2 | m | 83.2000 | | 83.2000 | | | |
| 109. | kable YAKY 4x50 mm2 | m | 334.8800 | | 334.8800 | | | |
| 110. | kable YAKY 4x35 mm2 | m | 925.6000 | | 925.6000 | | | |
| 111. | słupy stalowe oświetleniowe CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt | 32.0000 | | 32.0000 | | | |
| 112. | słupy stalowe oświetleniowe CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 113. | żerdź wirowana E 13,5/15 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 114. | płyta stopowa 0,3x0,3 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 115. | płyta ustojowa U-85 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 116. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 26.2100 | | 26.2100 | | | |
| 117. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm' | szt | 18.3600 | | 18.3600 | | | |
| 118. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 16.8600 | | 16.8600 | | | |
| 119. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm' | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 120. | konstrukcja przelotowa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 121. | konstrukcja pod głowice | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 122. | konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg | kg | 20.0000 | | 20.0000 | | | |
| 123. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|------------|---------|
| 1. | wóz pomiarowy | m-g | 18.0000 | | |
| 2. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 3.9600 | | |
| 3. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0736 | | |
| 4. | walec statyczny samojezdny | m-g | 1.1629 | | |
| 5. | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 0.3165 | | |
| 6. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 0.0975 | | |
| 7. | walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t | m-g | 0.1472 | | |
| 8. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 234.1510 | | |
| 9. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm' | m-g | 122.7840 | | |
| 10. | urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy | m-g | 0.9000 | | |
| 11. | młot udarowy elektryczny | m-g | 24.6000 | | |
| 12. | wibromłot | m-g | 7.3800 | | |
| 13. | żuraw samochodowy | m-g | 84.0090 | | |
| 14. | żuraw samochodowy' | m-g | 6.0210 | | |
| 15. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 20.4525 | | |
| 16. | żuraw samochodowy 4 t' | m-g | 17.7255 | | |
| 17. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 9.1150 | | |
| 18. | wyciąg jednomasztyowy 0,5 t | m-g | 1.3800 | | |
| 19. | urządzenie przewiertowe | m-g | 289.1480 | | |
| 20. | urządzenie przewiertowe WP' | m-g | 67.7870 | | |
| 21. | środek transportowy | m-g | 78.8015 | | |
| 22. | środek transportowy do 5,0t | m-g | 25.7758 | | |
| 23. | środek transportowy' | m-g | 14.7820 | | |
| 24. | środek transportowy do 5,0t' | m-g | 5.4710 | | |
| 25. | ciągnik kołowy | m-g | 6.8580 | | |
| 26. | ciągnik kołowy' | m-g | 1.3270 | | |
| 27. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 20.4525 | | |
| 28. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)' | m-g | 17.7255 | | |
| 29. | samochód skrzyniowy | m-g | 0.4234 | | |
| 30. | samochód skrzyniowy' | m-g | 0.2482 | | |
| 31. | samochód dostawczy | m-g | 0.2320 | | |
| 32. | samochód dostawczy' | m-g | 0.1360 | | |
| 33. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 34.9115 | | |
| 34. | samochód dostawczy 0.9 t' | m-g | 29.9040 | | |
| 35. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 29.1600 | | |
| 36. | samochód skrzyniowy do 5 t' | m-g | 25.0128 | | |
| 37. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.1150 | | |
| 38. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 1.1100 | | |
| 39. | przyczepa dłużykowa | m-g | 15.6400 | | |
| 40. | samochód samowyladowczy | m-g | 39.8720 | | |
| 41. | samochód samowyladowczy 10,0-15,0t | m-g | 19.0400 | | |
| 42. | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 290.1167 | | |
| 43. | samochód samowyladowczy 10,0-15,0t | m-g | 138.2859 | | |
| 44. | podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 2.4000 | | |
| 45. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 55.6300 | | |
| 46. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.1460 | | |
| 47. | przyczepa do przewożenia kabli' | m-g | 1.1950 | | |
| 48. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 26.1645 | | |
| 49. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' | m-g | 17.8575 | | |
| 50. | wibrator powierzchniowy | m-g | 1.0452 | | |
| 51. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 54.7420 | | |
| 52. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3.0000 | | |
| 53. | piła do cięcia kostki | m-g | 0.2010 | | |
| 54. | agregat prądotwórczy do 2.5 kVA | m-g | 24.6000 | | |
| 55. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 234.1510 | | |
| 56. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny' | m-g | 122.7840 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowe przygotowanie terenu inwestycyjnego - Tucznawa w Dądrowie Górniczej - ETAP II
 ADRES INWESTYCJI : Dądrowa Górnicza
 INWESTOR : Miasto Dąbrowa Górnicza Wydział Inwestycji Miejskich
 ADRES INWESTORA : 41-300 Dąbrowa Górnicza
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Inżynierijna

 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Tuzgier
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Maciej Matysik

 DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|---|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % M |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Wyłączenia sieci SN/nN [WSN] | zł Σ |
| Nadzory branżowe [NDB] | zł Σ |
| Obsługa geodezyjna [GEO] | zł Σ |
| Organizacja Ruchu Drogowego [ORD] | zł Σ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 sierpień 2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 Przebudowa sieci elektroenergetycznej na skrzyżowaniu DW 790 z ul. Składową | | | | | |
| 1.1 Wjazd do zakładu ArcelorMittal | | | | | |
| 1 | KNP 18 D13 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| d.1.1 | 1329-01 | 2 | odc | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*3 | m ³ | | |
| d.1.1 | 0724-02 | | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1.1 | 0701-03 | 50*1.1*0.4 | m ³ | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 4 | KNNR-W 9 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm | m | | |
| d.1.1 | 0814-02 | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 5 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1.1 | 0702-03 | 50*0.9*0.4 | m ³ | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 6 | KNNR-W 9 | Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m | szt. | | |
| d.1.1 | 1304-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 5-13 | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km | t | | |
| d.1.1 | 0801-01 | 1.0 | t | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Każdębie | | | | | |
| 8 | KNP 18 D13 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| d.1.2 | 1329-01 | 2 | odc | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*2 | m ³ | | |
| d.1.2 | 0724-02 | | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1.2 | 0701-03 | 25*1.1*0.4 | m ³ | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 11 | KNNR-W 9 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm | m | | |
| d.1.2 | 0814-02 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12 | KNNR 5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1.2 | 0702-03 | 25*0.9*0.4 | m ³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 1.3 Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Gołonoską - Linia nN i SN | | | | | |
| 13 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN | kpl | | |
| d.1.3 | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii nN | kpl | | |
| d.1.3 | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNP 18 D13 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| d.1.3 | 1329-01 | 4 | odc | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 16 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*6 | m ³ | | |
| d.1.3 | 0724-02 | | m ³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| d.1.3 | 0724-02 | 8 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 18 | KNNR 5 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| d.1.3 | 0725-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS | m | | |
| d.1.3 | 0723-03 | 160 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.30723-06 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | E 510 0400- d.1.309 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV | m | | |
| | | 6+10 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 22 | E 510 0400- d.1.309 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. IV - dodatkowe rury | m | | |
| | | 6+10 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 23 | KNNR 6 d.1.30101-09 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników | m ² | | |
| | | 16*0.8 | m ² | 12.800 | |
| | | | | RAZEM | 12.800 |
| 24 | KNNR 6 d.1.30103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 16*0.8 | m ² | 12.800 | |
| | | | | RAZEM | 12.800 |
| 25 | KNNR 6 d.1.30104-03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm | m ² | | |
| | | 16*0.8 | m ² | 12.800 | |
| | | | | RAZEM | 12.800 |
| 26 | KNNR 6 d.1.30107-02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm | m ³ | | |
| | | 16*1.0*0.10 | m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 27 | KNNR 5 d.1.30701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 110*1.1*0.8 | m ³ | 96.800 | |
| | | | | RAZEM | 96.800 |
| 28 | KNNR 5 d.1.30705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 160 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1.30706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 110.000 | |
| | | 110 | | | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1.30706-03 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze | m | | |
| | | 0.2 m szerokości | m | 110.000 | |
| | | Krotność = 2 | | | |
| | | 110 | | | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 31 | KNR 5-10 d.1.30114-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 30*2 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 32 | KNR 5-10 d.1.30103-05 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 108*2 | m | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 33 | KNR 5-10 d.1.30510-08 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | KNR 5-10 d.1.30114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 30*2 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 35 | KNR 5-10 d.1.30103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 108*2 | m | 216.000 | |
| | | | | RAZEM | 216.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1.30727-07 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 37 | KNR 5-10 d.1.30509-03 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------|---|--------------|------------|--------|
| 38 | KNR 5-08 d.1.30817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1.30702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 110*0.9*0.8 | m³ m³ | 79.200 | |
| | | | | RAZEM | 79.200 |
| 40 | KNR 4-01 d.1.30108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (96.8-79.20)*1.3 | m³ m³ | 22.880 | |
| | | | | RAZEM | 22.880 |
| 41 | KNR 4-01 d.1.30108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 22.88 | m³ m³ | 22.880 | |
| | | | | RAZEM | 22.880 |
| 42 | KNNR 5 d.1.31302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1.31302-09 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNNR-W 9 d.1.30801-18 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 45 | KNNR-W 9 d.1.30801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 1.4 Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Gołonoską - Linia nN | | | | | |
| 46 | d.1.4 kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii nN 2 | kpl kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1.40724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*2 | m³ m³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNNR 5 d.1.40724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*2 | m³ m³ | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1.40725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1.40723-01 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 10+6 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 51 | KNNR 5 d.1.40723-04 | Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każ- dą następną rurę w wiązce 10+6 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 52 | KNNR 5 d.1.40701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 38*0.9*0.4 | m³ m³ | 13.680 | |
| | | | | RAZEM | 13.680 |
| 53 | KNR 5-10 d.1.40508-07 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyło- wych z żyłami Al o przekroju do 120 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR 5-10 d.1.40508-06 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyło- wych z żyłami Al o przekroju do 70 mm² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 5 d.1.40706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 38 | m m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 56 | KNNR 5 d.1.40713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych 16 | m m | 16.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 57 | KNNR 5 d.1.40707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | RAZEM | 16.000 |
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 58 | KNNR 5 d.1.40713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 59 | KNNR 5 d.1.40707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 60 | KNR 5-08 d.1.40817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 61 | KNNR 5 d.1.40702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 38*0.7*0.4 | m ³ | 10.640 | |
| | | | | RAZEM | 10.640 |
| 62 | KNR 4-01 d.1.40108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | | |
| | | (13.68-10.64)*1.3 | m ³ | 3.952 | |
| | | | | RAZEM | 3.952 |
| 63 | KNR 4-01 d.1.40108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 3.952 | |
| | | 3.952 | | RAZEM | 3.952 |
| 64 | KNNR 5 d.1.40717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 65 | KNNR 5 d.1.40717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x120 mm ² | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 66 | KNNR 5 d.1.40717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 67 | KNNR 5 d.1.40717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 68 | KNR 5-10 d.1.40603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 69 | KNR 5-10 d.1.40603-08 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 70 | KNNR 5 d.1.41302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNNR-W 9 d.1.40801-14 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 72 | KNNR-W 9 d.1.40801-16 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.5 Skrzyżowanie ul. Gołonoska z ul. Ząbkowicką - Linia nN i SN | | | | | |
| 73 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii SN | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | kalk. własna | Odłączenie , uziemienie linii nN | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNP 18 D13 d.1.51329-01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m | odc | | |
| | | 3 | odc | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 76 | KNNR 5 d.1.50724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.5*1.0*1.0)*6 | m ³ m ³ | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 77 | KNNR 5 d.1.50724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8 | m ³ m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 78 | KNNR 5 d.1.50725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 | KNNR 5 d.1.50723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - przewiert SRS 160 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 80 | KNNR 5 d.1.50723-06 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 23 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 81 | KNNR 5 d.1.50701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 40*1.1*0.6 | m ³ m ³ | 26.400 | |
| | | | | RAZEM | 26.400 |
| 82 | KNNR 5 d.1.50706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 83 | KNR 5-10 d.1.50114-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 22*2 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 84 | KNR 5-10 d.1.50103-05 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 43*2 | m m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 85 | KNR 5-10 d.1.50510-08 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na nap.do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 86 | KNR 5-10 d.1.50114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 87 | KNR 5-10 d.1.50103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 43 | m m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 88 | KNNR 5 d.1.50727-07 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 48 żył) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 | KNR 5-10 d.1.50509-03 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 90 | KNR 5-08 d.1.50817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 91 | KNNR 5 d.1.50702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 40*0.9*0.6 | m ³ m ³ | 21.600 | |
| | | | | RAZEM | 21.600 |
| 92 | KNR 4-01 d.1.50108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (26.40-21.60)*1.3 | m ³ m ³ | 6.240 | |
| | | | | RAZEM | 6.240 |
| 93 | KNR 4-01 d.1.50108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 6.24 | m ³ m ³ | 6.240 | |
| | | | | RAZEM | 6.240 |
| 94 | KNNR 5 d.1.51302-01 | Badanie linii kablowej S.N. 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------|--|--------------------------------|---------|---------|
| 95 | KNNR 5 d.1.5 1302-09 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNNR-W 9 d.1.5 0801-18 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 97 | KNNR-W 9 d.1.5 0801-20 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 2 Oświetlenie | | | | | |
| 2.1 Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z wjazdem do ArcelorMittal | | | | | |
| 98 | KNNR 5 d.2.1 0903-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -pozostałe haki | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 99 | KNNR 5 d.2.1 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x35 mm ² | km.prz ew. km.prz ew. | 0.026 | |
| | | 0.026 | | RAZEM | 0.026 |
| 100 | KNNR 5-10 d.2.1 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 101 | KNNR 5 d.2.1 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 102 | KNNR 5 d.2.1 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| | | 8*8 | m ³ | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 103 | KNNR 5 d.2.1 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 2*8 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 104 | KNNR 5 d.2.1 0723-01 | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 | m | | |
| | | 7+8+8+6+6+17+12+8 | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 105 | KNNR 5 d.2.1 0723-04 | Przebiory mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| | | 7+17+12+8 | m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 106 | KNNR 5 d.2.1 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 665*0.8*0.4 | m ³ | 212.800 | |
| | | | | RAZEM | 212.800 |
| 107 | KNNR 5 d.2.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 6+2 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 108 | KNNR 5-08 d.2.1 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 109 | KNNR 5 d.2.1 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 110 | KNNR 5 d.2.1 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 111 | KNNR 5 d.2.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 665.000 | |
| | | 665 | | RAZEM | 665.000 |
| 112 | KNNR 5 d.2.1 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 518 | m | 518.000 | |
| | | | | RAZEM | 518.000 |
| 113 | KNNR 5 d.2.1 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 52 | m | 52.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 114 | KNNR 5 d.2.10707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | RAZEM | 52.000 |
| | | 175 | m | 175.000 | |
| | | | | RAZEM | 175.000 |
| 115 | KNNR 5 d.2.10713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 116 | KNR 5-08 d.2.10817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 117 | KNNR 5 d.2.10717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 118 | KNNR 5 d.2.10717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 119 | KNNR 5 d.2.10603-06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 120 | KNNR 5 d.2.10906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 121 | KNR 5-10 d.2.10904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 122 | KNNR 5 d.2.10702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 665*0.6*0.4 | m ³ | 159.600 | |
| | | | | RAZEM | 159.600 |
| 123 | KNR 4-01 d.2.10108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV | m ³ | | |
| | | (212.8-159.6)*1.3 | m ³ | 69.160 | |
| | | | | RAZEM | 69.160 |
| 124 | KNR 4-01 d.2.10108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 69.160 | |
| | | 69.16 | | | |
| | | | | RAZEM | 69.160 |
| 125 | KNNR 5 d.2.11001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt. | 5.000 | |
| | | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 126 | KNNR 5 d.2.11001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNNR 5 d.2.11003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 5.000 | |
| | | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 128 | KNNR 5 d.2.11003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 129 | KNNR 5 d.2.11004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 130 | KNR 5-10 d.2.10603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 131 | KNR 5-10 d.2.10603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla AI 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 132 | KNNR 5 d.2.11302-03 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 6 | odc. | 6.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 133 | KNP 18 D13 d.2.1 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej | szt | RAZEM | 6.000 |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | KNR 4-03 d.2.1 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | · pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNR 4-03 d.2.1 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 7 | · pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 136 | KNR 4-03 d.2.1 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| | | 1 | · pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNR 4-03 d.2.1 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| | | 7 | · pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.2 Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Kozdębie | | | | | |
| 138 | KNNR 5 d.2.2 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 139 | KNNR 5 d.2.2 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| | | 8 | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 140 | KNNR 5 d.2.2 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 141 | KNNR 5 d.2.2 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 142 | KNNR 5 d.2.2 0723-04 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 143 | KNNR 5 d.2.2 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 270*0.8*0.4 | m ³ | 86.400 | |
| | | | | RAZEM | 86.400 |
| 144 | KNNR 5 d.2.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 145 | KNR 5-08 d.2.2 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 146 | KNNR 5 d.2.2 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 147 | KNNR 5 d.2.2 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 148 | KNNR 5 d.2.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 270.000 | |
| | | 270 | | RAZEM | 270.000 |
| 149 | KNNR 5 d.2.2 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 281 | m | 281.000 | |
| | | | | RAZEM | 281.000 |
| 150 | KNNR 5 d.2.2 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| 151 | KNR 5-08 d.2.2 0817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 152 | KNR 5-10 d.2.2 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do istn słupa | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 153 | KNNR 5 d.2.2 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 270*0.6*0.4 | m ³ | 64.800 | |
| | | | | RAZEM | 64.800 |
| 154 | KNR 4-01 d.2.2 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (86.4-64.8)*1.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28.080 | |
| | | | | RAZEM | 28.080 |
| 155 | KNR 4-01 d.2.2 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 28.08 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 28.080 | |
| | | | | RAZEM | 28.080 |
| 156 | KNNR 5 d.2.2 1001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 157 | KNNR 5 d.2.2 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 158 | KNNR 5 d.2.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 159 | KNR 5-10 d.2.2 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 160 | KNNR 5 d.2.2 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 6 | odc. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 161 | KNR 4-03 d.2.2 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 | KNR 4-03 d.2.2 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 163 | KNR 4-03 d.2.2 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 | KNR 4-03 d.2.2 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2.3 Skrzyżowanie ul. Koksowniczej z ul. Gołonoską | | | | | |
| 165 | KNNR 5 d.2.3 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 166 | KNNR 5 d.2.3 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | | |
| | | 8*4 | m ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 167 | KNNR 5 d.2.3 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 2*4 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 168 | KNNR 5 d.2.3 0723-01 | Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 | m | | |
| | | 6+10+10+10 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 169 | KNNR 5 d.2.30723-04 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 6+10+10+10 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 170 | KNNR 5 d.2.30701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 185*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 59.200 | |
| | | | | RAZEM | 59.200 |
| 171 | KNNR 5 d.2.30705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 172 | KNR 5-08 d.2.30608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 250 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 173 | KNNR 5 d.2.30606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 174 | KNNR 5 d.2.30606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 175 | KNNR 5 d.2.30706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 185 | m m | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 176 | KNNR 5 d.2.30707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 195 | m m | 195.000 | |
| | | | | RAZEM | 195.000 |
| 177 | KNNR 5 d.2.30713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 36 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 178 | KNR 5-08 d.2.30817-05 | Uszczelnienie wylotu rur 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 179 | KNNR 5 d.2.30717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 180 | KNNR 5 d.2.30717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 7 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 181 | KNNR 5 d.2.30603-06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 182 | KNNR 5 d.2.30906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 183 | KNR 5-10 d.2.30904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 184 | KNNR 5 d.2.30702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 185*0.6*0.4 | m ³ m ³ | 44.400 | |
| | | | | RAZEM | 44.400 |
| 185 | KNR 4-01 d.2.30108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (59.2-44.4)*1.3 | m ³ m ³ | 19.240 | |
| | | | | RAZEM | 19.240 |
| 186 | KNR 4-01 d.2.30108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 19.24 | m ³ m ³ | 19.240 | |
| | | | | RAZEM | 19.240 |
| 187 | KNNR 5 d.2.31001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 188 | KNNR 5 d.2.31001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 189 | KNNR 5 d.2.3 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 190 | KNNR 5 d.2.3 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 191 | KNNR 5 d.2.3 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 192 | KNR 5-10 d.2.3 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16 | szt. | | |
| | | | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 193 | KNNR 5 d.2.3 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8 | odc. | | |
| | | | odc. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 194 | KNP 18 D13 d.2.3 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 | KNR 4-03 d.2.3 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 196 | KNR 4-03 d.2.3 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8 | pomiar . pomiar . | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 197 | KNR 4-03 d.2.3 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 198 | KNR 4-03 d.2.3 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 8 | pomiar . pomiar . | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.4 Skrzyżowanie ul. Gołonoskiej z ul. Ząbkowicką | | | | | |
| 199 | KNNR 5 d.2.4 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*40 | m ³ m ³ | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 200 | KNNR 5 d.2.4 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*4 | m ³ m ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 201 | KNNR 5 d.2.4 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2*4 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 202 | KNNR 5 d.2.4 0723-01 | Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 13+7+14+8 | m m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 203 | KNNR 5 d.2.4 0723-04 | Przełoty mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każ- dą następną rurę w wiaźce 13+7+14+8 | m m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 204 | KNNR 5 d.2.4 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 930*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 297.600 | |
| | | | | RAZEM | 297.600 |
| 205 | KNNR 5 d.2.4 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 35 | m m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 206 | KNR 5-08 d.2.4 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 450 | m | 450.000 | |
| | | | | RAZEM | 450.000 |
| 207 | KNNR 5 d.2.4 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 208 | KNNR 5 d.2.4 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 209 | KNNR 5 d.2.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 930.000 | |
| | | 930 | | RAZEM | 930.000 |
| 210 | KNNR 5 d.2.4 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 565 | m | 565.000 | |
| | | | | RAZEM | 565.000 |
| 211 | KNNR 5 d.2.4 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 212 | KNNR 5 d.2.4 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 351 | m | 351.000 | |
| | | | | RAZEM | 351.000 |
| 213 | KNNR 5 d.2.4 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 214 | KNR 5-08 d.2.4 0817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 215 | KNNR 5 d.2.4 0717-07 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 216 | KNNR 5 d.2.4 0717-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 217 | KNNR 5 d.2.4 0603-06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 218 | KNNR 5 d.2.4 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 219 | KNR 5-10 d.2.4 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 220 | KNNR 5 d.2.4 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 930*0.6*0.4 | m ³ | 223.200 | |
| | | | | RAZEM | 223.200 |
| 221 | KNR 4-01 d.2.4 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 96.720 | |
| | | (297.6-223.2)*1.3 | | RAZEM | 96.720 |
| 222 | KNR 4-01 d.2.4 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 96.720 | |
| | | 96.72 | | RAZEM | 96.720 |
| 223 | KNNR 5 d.2.4 1001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt. | 12.000 | |
| | | 12 | | RAZEM | 12.000 |
| 224 | KNNR 5 d.2.4 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 225 | KNNR 5 d.2.4 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| | | 12 | kpl.prz ew. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 226 | KNNR 5 d.2.4 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 227 | KNNR 5 d.2.4 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 228 | KNR 5-10 d.2.4 0603-08 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 229 | KNR 5-10 d.2.4 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 230 | KNNR 5 d.2.4 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 13 | odc. odc. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 231 | KNP 18 D13 d.2.4 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 232 | KNR 4-03 d.2.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 233 | KNR 4-03 d.2.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 13 | pomiar . pomiar . | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 234 | KNR 4-03 d.2.4 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 235 | KNR 4-03 d.2.4 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 13 | pomiar . pomiar . | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 8441.9579 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | materiał elastyczny do uszczelnienia | szt | 42.0000 | | 42.0000 | | | |
| 2. | Głowiczka termokurczliwa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 3. | zacisk odgałęźny SL 9,21 | szt | 22.0000 | | 22.0000 | | | |
| 4. | Głowiczka termokurczliwa' | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 5. | zacisk odgałęźny z/o 10-50 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 6. | opaska PER | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 7. | kabel YAKY 3x240mm ² 6kV | m | 422.2400 | | 422.2400 | | | |
| 8. | kabel YKSY 37x1,5mm ² | m | 354.6400 | | 354.6400 | | | |
| 9. | rura termokurczliwa RPK 52/20 | m | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 10. | rura termokurczliwa RPK 52/20' | m | 1.5000 | | 1.5000 | | | |
| 11. | opłata za wywóz ziemi na wysypisko | m ³ | 246.2720 | | 246.2720 | | | |
| 12. | wazelina techniczna | kg | 28.2012 | | 28.2012 | | | |
| 13. | wazelina techniczna | kg | 9.1956 | | 9.1956 | | | |
| 14. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 32.1995 | | 32.1995 | | | |
| 15. | bednarka ocynkowana | m | 1227.2000 | | 1227.2000 | | | |
| 16. | bednarka ocynkowana | m | 31.2000 | | 31.2000 | | | |
| 17. | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 | kg | 2.3154 | | 2.3154 | | | |
| 18. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 4.1500 | | 4.1500 | | | |
| 19. | tlen techniczny | m ³ | 6.9200 | | 6.9200 | | | |
| 20. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 908.4600 | | 908.4600 | | | |
| 21. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 235.6200 | | 235.6200 | | | |
| 22. | kliniec kamienny | t | 0.3200 | | 0.3200 | | | |
| 23. | miął kamienny | t | 0.1600 | | 0.1600 | | | |
| 24. | łtuczeń kamienny sortowany | t | 3.1840 | | 3.1840 | | | |
| 25. | piasek | m ³ | 262.6304 | | 262.6304 | | | |
| 26. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 1.3000 | | 1.3000 | | | |
| 27. | cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 | szt | 39.0000 | | 39.0000 | | | |
| 28. | cegła budowlana pełna | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 29. | plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm | szt | 0.4000 | | 0.4000 | | | |
| 30. | plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm' | szt | 1.7000 | | 1.7000 | | | |
| 31. | bale iglaste obrzynane | m ³ | 0.4431 | | 0.4431 | | | |
| 32. | krawędziaki iglaste | m ³ | 0.7482 | | 0.7482 | | | |
| 33. | krawędziaki iglaste' | m ³ | 0.5580 | | 0.5580 | | | |
| 34. | woda | m ³ | 0.5280 | | 0.5280 | | | |
| 35. | rury Arota SRS 160 mm | m | 101.9200 | | 101.9200 | | | |
| 36. | rury Arota DVK 160 mm | m | 8.3200 | | 8.3200 | | | |
| 37. | rury Arota SRS 75 mm | m | 349.4400 | | 349.4400 | | | |
| 38. | ochrona kabla SV 75 AROT | m | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 39. | ochrona kabla SV 50 AROT | m | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 40. | rury AROTA DVK 75 | m | 39.5200 | | 39.5200 | | | |
| 41. | rury Arota SRS 75 mm | m | 3.1200 | | 3.1200 | | | |
| 42. | odgromniki zaworowe typ SE 30.166 | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 43. | lampa oświetleniowa kompletna SGS 104-150W z modulem redukcji mocy USP-02 | kpl | 41.0000 | | 41.0000 | | | |
| 44. | opaska | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 45. | opaska MALICO | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 46. | uchwyt końcowy typ SO 118.425 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 47. | śruba hakowa kompletna SOT 21,1 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 48. | śruba kpl M10x25 | szt | 21.0000 | | 21.0000 | | | |
| 49. | uchwyt SO 79,5 | kpl | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 50. | taśma stalowa COT 37+klamerka COT 36 | kpl | 25.0000 | | 25.0000 | | | |
| 51. | uchwyt SO 79,6 | kpl | 21.0000 | | 21.0000 | | | |
| 52. | osłonki końców przewodów PK 99,2595 | kpl | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 53. | ramka do mocowania kabla typu FR AROT | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 54. | rury dwudzielne A 160 PS | m | 67.6000 | | 67.6000 | | | |
| 55. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m | szt | 96.0000 | | 96.0000 | | | |
| 56. | złącza prętów | szt | 80.0000 | | 80.0000 | | | |
| 57. | uchwyt krzyżowy | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 58. | głowica | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 59. | grot stalowy | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 60. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 61. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 4 bezpiecznikowa | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 62. | końcówki kablowe AI 120 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 63. | końcówki kablowe AI 35 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 224.0000 | | 224.0000 | | | |
| 64. | końcówki kablowe AI 50 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 65. | końcówki kablowe AI 70 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 66. | zestawy montażowe do wykonania muf SMOE 81143 | kpl | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 67. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4x120 mm ² do 1 kV | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 68. | zestawy montażowe do wykonania muf z rur termo-kurczliwych na kablach 4x35 mm2 do 1 kV | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 69. | zestawy montażowe do wykonania muf POLJ-12/1x120-240 | kpl | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 70. | opaski kablowe OKi | szt | 168.9800 | | 168.9800 | | | |
| 71. | opaski kablowe typu OKi | szt | 238.7000 | | 238.7000 | | | |
| 72. | oznaczniki niepalne na przewody | szt | 302.4000 | | 302.4000 | | | |
| 73. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt | 66.0000 | | 66.0000 | | | |
| 74. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 75. | przewód AL 70 wielodrutowy | m | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 76. | przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 | m | 33.0000 | | 33.0000 | | | |
| 77. | przewód YDY 3x1,5 mm2 | m | 376.0000 | | 376.0000 | | | |
| 78. | przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2 | m | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 79. | przewód AsXSn 2x35 mm2 | m | 27.0400 | | 27.0400 | | | |
| 80. | kable YAKY 4x120 mm2 | m | 67.6000 | | 67.6000 | | | |
| 81. | kable YAKY 4x35 mm2 | m | 1237.6000 | | 1237.6000 | | | |
| 82. | kable YAKY 4x50 mm2 | m | 603.2000 | | 603.2000 | | | |
| 83. | kable YAKY 4x70 mm2 | m | 606.3200 | | 606.3200 | | | |
| 84. | słupy stalowe oświetleniowe CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 85. | słupy stalowe oświetleniowe CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 86. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 20.3950 | | 20.3950 | | | |
| 87. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 32.4450 | | 32.4450 | | | |
| 88. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | wóz pomiarowy | m-g | 22.0000 | | |
| 2. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 2.8800 | | |
| 3. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0.0256 | | |
| 4. | walec statyczny samojezdny | m-g | 0.4045 | | |
| 5. | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 0.1101 | | |
| 6. | walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t | m-g | 0.0512 | | |
| 7. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 195.9750 | | |
| 8. | młot udarowy elektryczny | m-g | 19.6800 | | |
| 9. | żuraw samochodowy | m-g | 85.6774 | | |
| 10. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 3.3762 | | |
| 11. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 1.1000 | | |
| 12. | urządzenie przewiertowe | m-g | 195.9750 | | |
| 13. | środek transportowy | m-g | 84.5430 | | |
| 14. | środek transportowy do 5,0t | m-g | 21.9807 | | |
| 15. | ciągnik kołowy | m-g | 11.8584 | | |
| 16. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 3.3762 | | |
| 17. | samochód skrzyniowy | m-g | 0.2336 | | |
| 18. | samochód dostawczy | m-g | 0.1280 | | |
| 19. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 13.7149 | | |
| 20. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 4.6002 | | |
| 21. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 1.1000 | | |
| 22. | przyczepa dłużykowa | m-g | 13.4300 | | |
| 23. | samochód samowyładowczy 10,0-15,0t | m-g | 4.7760 | | |
| 24. | samochód samowyładowczy | m-g | 32.8000 | | |
| 25. | samochód samowyładowczy 10,0-15,0t | m-g | 42.2792 | | |
| 26. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 0.3800 | | |
| 27. | samochód samowyładowczy 5 t' | m-g | 234.5200 | | |
| 28. | podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 4.8000 | | |
| 29. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 54.5370 | | |
| 30. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.1703 | | |
| 31. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 14.0643 | | |
| 32. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 63.9560 | | |
| 33. | agregat prądotwórczy do 2.5 kVA | m-g | 19.6800 | | |
| 34. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 195.9750 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowe przygotowanie terenu inwestycyjnego - Tuczawa w Dąbrowie Górniczej - ETAP III
 ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Górnicza
 INWESTOR : Miasto Dąbrowa Górnicza Wydział Inwestycji Miejskich
 ADRES INWESTORA : 41-300 Dąbrowa Górnicza
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Inżynieria
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Tuzgier
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Maciej Matysik
 DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r.

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|---|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % M |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| Wyłączenia sieci SN/nN [WSN] | zł Σ |
| Nadzory branżowe [NDB] | zł Σ |
| Obsługa geodezyjna [GEO] | zł Σ |
| Organizacja Ruchu Drogowego [ORD] | zł Σ |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 sierpień 2010 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 Nowo projektowane skrzyżowanie | | | | | |
| 1.1 Dozbrojenie istn. słupa SN nr 4 | | | | | |
| 1 | | Odłączenie , uziemienie linii SN | kpl | | |
| d.1.1 | kalk. własna | | kpl | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5 | Montaż konstrukcji - konstrukcja pod odłącznik | szt. | | |
| d.1.1 | 1409-03 | | szt. | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNNR 5 | Montaż konstrukcji - konstrukcja do ograniczników | szt. | | |
| d.1.1 | 1409-03 | | szt. | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 5 | Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel | szt. | | |
| d.1.1 | 1409-03 | | szt. | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 | Montaż konstrukcji - pomost montażowy | szt. | | |
| d.1.1 | 1409-03 | | szt. | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 5 | Montaż ograniczników przepięć AZB 301 na słupach stacji transformatorowej | kpl. | | |
| d.1.1 | 1408-01 | | kpl. | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 | Montaż układów odłącznikowych - odłącznik OUN III 24/4 | szt. | | |
| d.1.1 | 1409-02 | | szt. | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 5-10 | Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka | szt. | | |
| d.1.1 | 0903-04 | | szt. | 3.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 3.000 |
| | 3 | | | | |
| 9 | KNR 5-10 | Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka | szt. | | |
| d.1.1 | 0903-04 | | szt. | 6.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 6.000 |
| | 6 | | | | |
| 10 | KNNR 5 | Montaż przewód uziemiającego na słupie SN | m | | |
| d.1.1 | 1409-04 | | m | 13.000 | |
| | 13 | | | RAZEM | 13.000 |
| 11 | KNR 5-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² | m | | |
| d.1.1 | 0608-07 | | m | 50.000 | |
| | 50 | | | RAZEM | 50.000 |
| 12 | KNNR 5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| d.1.1 | 0605-08 | | m | 36.000 | |
| | 4*9<m> | | | RAZEM | 36.000 |
| 13 | KNP 18 D13 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej | szt | | |
| d.1.1 | 1347-09 | | szt | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNP 18 D13 | Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A | szt | | |
| d.1.1 | 1309-03 | | szt | 1.000 | |
| | 1 | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNP 18 D13 | Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV | szt | | |
| d.1.1 | 1305-01 | | szt | 3.000 | |
| | 3 | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR 5-14 | Przykrecaanie tabliczek opisowych | szt. | | |
| d.1.1 | 0604-01 | | szt. | 2.000 | |
| | 2 | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2 Linia SN XRUHAKXs 1x120 relacji nr 4 - projektowana stacja STS | | | | | |
| 17 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym | m ³ | | |
| d.1.2 | 0724-02 | kat.III-IV - wykopy kontrolne | m ³ | 15.000 | |
| | (1.5*1.0*1.0)*10 | | | RAZEM | 15.000 |
| 18 | KNNR 5 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem | m ³ | | |
| d.1.2 | 0724-02 | w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m ³ | 8.000 | |
| | 8 | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|----------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 19 | KNNR 5 d.1.20725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.20723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1.20723-05 | Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce | m | | |
| | | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1.20701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 500*1.1*0.4 | m ³ | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1.20701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 120*1.1*0.4 | m ³ | 52.800 | |
| | | | | RAZEM | 52.800 |
| 24 | KNNR 5 d.1.20706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 620.000 | |
| | | 620 | | RAZEM | 620.000 |
| 25 | KNR 5-10 d.1.20113-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 17*3 | m | 51.000 | |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 26 | KNR 5-10 d.1.20101-04 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 631*3 | m | 1893.000 | |
| | | | | RAZEM | 1893.000 |
| 27 | KNR 5-10 d.1.20614-03 | Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNR 5-08 d.1.20817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1.20702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 500*0.9*0.4 | m ³ | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1.20702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 120*0.9*0.4 | m ³ | 43.200 | |
| | | | | RAZEM | 43.200 |
| 31 | KNR 4-01 d.1.20108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 64.480 | |
| | | (272.8-223.2)*1.3 | | RAZEM | 64.480 |
| 32 | KNR 4-01 d.1.20108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 64.480 | |
| | | 64.48 | | RAZEM | 64.480 |
| 33 | KNP 18 D13 d.1.21328-05 | Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 1000m | odc | | |
| | | 1 | odc | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 Stacja STSKpo 12/12 | | | | | |
| 34 | KNR 5-12 d.1.30203-02 | Wykopy ręczne pod stację - wykop ręczny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 5 d.1.31415-02 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1.31412-02 | Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSp 20/250 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych pojedynczych o długości słupa 12.0 | stac. | | |
| | | 1 | stac. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNNR 5 d.1.31408-01 | Montaż ograniczników przepięć AZB 301 na słupach stacji transformatorowej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--------------------------------|--------|--------|
| 38 | KNNR 5 d.1.3 1409-02 | Montaż układów odłącznikowych - odłącznik OUN III 24/4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1.3 0717-06 | Układanie rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | KNR 5-14 d.1.3 0515-05 | Montaż kondensatora MKP 5,0 kVar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR 5-15 d.1.3 0701-02 | Podłączenie przewodów do transformatorów dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 | szt. | | |
| | | t 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 5-15 d.1.3 0702-01 | Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV | pod- łącz. pod- łącz. | | |
| | | 3 | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNR 5-15 d.1.3 0702-02 | Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV | pod- łącz. pod- łącz. | | |
| | | 1 | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR 5-10 d.1.3 0903-04 analogia | Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 45 | KNR 5-10 d.1.3 0903-04 analogia | Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych - połączenia mostka | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 | KNNR 5 d.1.3 1414-04 | Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS - W | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1.3 1409-04 | Montaż przewód uziemiającego na słupie SN | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 48 | KNR 5-08 d.1.3 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1.3 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 12<m>*7<szt> | m | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 50 | KNNR 1 d.1.3 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 51 | KNR 2-31 d.1.3 0308-01 | Nawierzchnia betonowa - zbiornik olejowy | m ² | | |
| | | 9.548 | m ² | 9.548 | |
| | | | | RAZEM | 9.548 |
| 52 | KNR 2-31 d.1.3 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - zbiornik olejowy | m ² | | |
| | | 9.548 | m ² | 9.548 | |
| | | | | RAZEM | 9.548 |
| 53 | KNR 5-14 d.1.3 0604-01 | Przykrecaanie tabliczek opisowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 54 | KNNR 5 d.1.3 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNP 18 D13 d.1.3 1347-09 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej - stacji | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNP 18 D13 d.1.3 1309-03 | Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV napowietrznego do 1000A | szt | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNP 18 D13 d.1.3 1311-01 | Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNP 18 D13 d.1.3 1305-01 | Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4 Oświetlenie nowo projektowanego skrzyżowania | | | | | |
| 59 | KNNR 5 d.1.4 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*35 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 60 | KNNR 5 d.1.4 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 61 | KNNR 5 d.1.4 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 2*4 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 | KNNR 5 d.1.4 0723-01 | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 | m | | |
| | | 17+20+17+20 | m | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 63 | KNNR 5 d.1.4 0723-04 | Przebiory mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 17+20+17+20 | m | | |
| | | | m | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 64 | KNNR 5 d.1.4 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 630*0.8*0.4 | m ³ | 201.600 | |
| | | | | RAZEM | 201.600 |
| 65 | KNNR 5-08 d.1.4 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 730 | m | 730.000 | |
| | | | | RAZEM | 730.000 |
| 66 | KNNR 5 d.1.4 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 67 | KNNR 5 d.1.4 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 68 | KNNR 5 d.1.4 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 630.000 | |
| | | 630 | | RAZEM | 630.000 |
| 69 | KNNR 5 d.1.4 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 652 | m | 652.000 | |
| | | | | RAZEM | 652.000 |
| 70 | KNNR 5 d.1.4 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 74 | m | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 71 | KNNR 5-08 d.1.4 0817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 72 | KNNR 5-10 d.1.4 0904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do rozdzielni w stacji | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 73 | KNNR 5 d.1.4 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 630*0.6*0.4 | m ³ | 151.200 | |
| | | | | RAZEM | 151.200 |
| 74 | KNNR 4-01 d.1.4 0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 65.520 | |
| | | (201.6-151.2)*1.3 | | RAZEM | 65.520 |
| 75 | KNNR 4-01 d.1.4 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 65.520 | |
| | | 65.52 | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------|--|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 76 | KNNR 5 d.1.4 1001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 24 | szt. szt. | RAZEM 24.000 | 65.520 24.000 |
| 77 | KNNR 5 d.1.4 1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 78 | KNNR 5 d.1.4 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 24 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 79 | KNNR 5 d.1.4 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 4 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 80 | KNNR 5 d.1.4 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 28 | szt. szt. | RAZEM 28.000 | 28.000 |
| 81 | KNNR 5-10 d.1.4 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50 | szt. szt. | RAZEM 50.000 | 50.000 |
| 82 | KNNR 5 d.1.4 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 25 | odc. odc. | RAZEM 25.000 | 25.000 |
| 83 | KNNR 4-03 d.1.4 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar pomiar | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 84 | KNNR 4-03 d.1.4 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 24 | pomiar pomiar | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 85 | KNNR 4-03 d.1.4 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar pomiar | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 86 | KNNR 4-03 d.1.4 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania 24 | pomiar pomiar | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 2 Oświetlenie nowo projektowanego skrzyżowania z ul. Idzikowskiego | | | | | |
| 87 | KNNR 5 d.2 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*25 | m ³ m ³ | 25.000 | 25.000 |
| 88 | KNNR 5 d.2 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8*3 | m ³ m ³ | 24.000 | 24.000 |
| 89 | KNNR 5 d.2 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t 2*3 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| 90 | KNNR 5 d.2 0723-01 | Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS 75 13+9+16 | m m | 38.000 | 38.000 |
| 91 | KNNR 5 d.2 0723-04 | Przebiory mechaniczne dla ruro śr.do 100 mm pod obiektami - dodatek za każ- dą następną rurę w wiązce 13+9+16 | m m | 38.000 | 38.000 |
| 92 | KNNR 5 d.2 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 652*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 208.640 | 208.640 |
| 93 | KNNR 5-08 d.2 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| | | 500 | m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 94 | KNNR 5 d.2.0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 95 | KNNR 5 d.2.0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 96 | KNNR 5 d.2.0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 652.000 | |
| | | 652 | | RAZEM | 652.000 |
| 97 | KNNR 5 d.2.0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 279 | m | 279.000 | |
| | | | | RAZEM | 279.000 |
| 98 | KNNR 5 d.2.0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 409 | m | 409.000 | |
| | | | | RAZEM | 409.000 |
| 99 | KNNR 5 d.2.0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 38 | m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 100 | KNR 5-08 d.2.0817-05 | Uszczelnienie wylotu rur | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 101 | KNNR 5 d.2.0717-06 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 102 | KNNR 5 d.2.0717-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 103 | KNNR 5 d.2.0603-06 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach - bednarka do słupa E | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 104 | KNNR 5 d.2.0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 105 | KNR 5-10 d.2.0904-01 | Montaż mostków rozłącznych - podłączenie kabli do sieci napowietrznej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 106 | KNNR 5 d.2.0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 652*0.6*0.4 | m ³ | 156.480 | |
| | | | | RAZEM | 156.480 |
| 107 | KNR 4-01 d.2.0108-07 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | grunt.kat. IV | m ³ | 67.808 | |
| | | (208.64-156.48)*1.3 | | RAZEM | 67.808 |
| 108 | KNR 4-01 d.2.0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 8 | m ³ | 67.808 | |
| | | 67.808 | | RAZEM | 67.808 |
| 109 | KNNR 5 d.2.1001-04 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt. | 14.000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14.000 |
| 110 | KNNR 5 d.2.1001-05 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem | szt. | | |
| | | WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNNR 5 d.2.1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 14.000 | |
| | | 14 | | RAZEM | 14.000 |
| 112 | KNNR 5 d.2.1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m | kpl.prz ew. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------|--------|--------|
| | | 4 | kpl.prz ew. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 113 | KNNR 5 d.2 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 114 | KNR 5-10 d.2 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 | KNR 5-10 d.2 0603-07 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 116 | KNNR 5 d.2 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 15 | odc. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 117 | KNP 18 D13 d.2 1346-12 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNR 4-03 d.2 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | KNR 4-03 d.2 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar . pomiar . | 15.000 | |
| | | 15 | | | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 120 | KNR 4-03 d.2 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | KNR 4-03 d.2 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomiar . pomiar . | 15.000 | |
| | | 15 | | | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 5306.8406 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | materiał elastyczny do uszczelnienia | szt | 15.2000 | | 15.2000 | | | |
| 2. | Głowiczka termokurczliwa | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 3. | zaczep odgałęźny z/o 10-50 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 4. | opaska PER | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 5. | zaczep odgałęźny SL 9,21 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 6. | osłony przed ptakami SP 36,3 | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 7. | obejma OB | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 8. | osłony przed ptakami SP 38,3 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 9. | transformator TOd 25/20s, 20/0,4 kV, 25 KVA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 10. | rura termokurczliwa RPK 52/20 | m | 0.5000 | | 0.5000 | | | |
| 11. | kabel XRUHAKXS 120 20kV | m | 2021.7600 | | 2021.7600 | | | |
| 12. | opłata za wywóz ziemi na wysypisko | m ³ | 197.8080 | | 197.8080 | | | |
| 13. | wazelina techniczna | kg | 50.8891 | | 50.8891 | | | |
| 14. | wazelina techniczna | kg | 4.4800 | | 4.4800 | | | |
| 15. | benzyna do ekstrakcji | dm ³ | 38.2023 | | 38.2023 | | | |
| 16. | bednarka ocynkowana 40x5 mm | kg | 23.0000 | | 23.0000 | | | |
| 17. | bednarka ocynkowana | m | 1383.2000 | | 1383.2000 | | | |
| 18. | bednarka ocynkowana | m | 34.3200 | | 34.3200 | | | |
| 19. | pręty stalowe GALMAR | m | 124.8000 | | 124.8000 | | | |
| 20. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1.2500 | | 1.2500 | | | |
| 21. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 562.8000 | | 562.8000 | | | |
| 22. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 265.0200 | | 265.0200 | | | |
| 23. | łuczeń kamienny sortowany o granulacji 3-7 cm | t | 2.4061 | | 2.4061 | | | |
| 24. | piasek | m ³ | 213.0240 | | 213.0240 | | | |
| 25. | plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm | szt | 0.8000 | | 0.8000 | | | |
| 26. | lepek asfaltowy | kg | 16.2000 | | 16.2000 | | | |
| 27. | roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 2.0700 | | 2.0700 | | | |
| 28. | beton B 7.5 | m ³ | 0.7500 | | 0.7500 | | | |
| 29. | mieszanka betonowa B 10 | m ³ | 0.8593 | | 0.8593 | | | |
| 30. | bale iglaste obrzynane | m ³ | 0.2709 | | 0.2709 | | | |
| 31. | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0660 | | 0.0660 | | | |
| 32. | krawężniki iglaste | m ³ | 0.7018 | | 0.7018 | | | |
| 33. | rury Arota SRS 75 mm | m | 232.9600 | | 232.9600 | | | |
| 34. | rury Arota SRS 110 mm | m | 35.3600 | | 35.3600 | | | |
| 35. | konstrukcja pod odłącznik | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 36. | ochrona kabla SV 50 AROT | m | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 37. | ochrona kabla SV 160 | m | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 38. | śruby kompletna M16x250 | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 39. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 4.3000 | | 4.3000 | | | |
| 40. | odgromniki zaworowe typ SE 30.166 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 41. | odgromniki zaworowe typ GXO 0.66/5 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 42. | ogranicznik przepięć AZB 301 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 43. | kondensator MKP 5,0 kVar | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 44. | tabliczka opisowa | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 45. | podstawa bezpiecznikowa PBNV-20 | szt | 3.0300 | | 3.0300 | | | |
| 46. | wkładka bezpiecznikowa WBGN 24 20kV/16A | szt | 3.0900 | | 3.0900 | | | |
| 47. | odłącznik OUN III 24/4 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 48. | zestaw napędu | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 49. | lampa oświetleniowa kompletna SGS 104-150W z modulem redukcji mocy USP-02 | kpl | 46.0000 | | 46.0000 | | | |
| 50. | łącznik jednowidlasty h=600 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 51. | złącze elastyczne ZE-1a | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 52. | zaczep przyłączeniowy | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 53. | zaczep odgałęźny | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 54. | zaczep odgałęźny SE20 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 55. | pokrywa SP16 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 56. | opaska | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 57. | śruba kpl M10x25 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 58. | taśma stalowa COT 37+klamerka COT 36 | kpl | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 59. | uchwyt SO 79,6 | kpl | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 60. | ramka do mocowania kabla typu FR AROT | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 61. | ramka do mocowania rur ORK-1E | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 62. | taśma COT 37 z klamerką COT 36 | szt | 28.0000 | | 28.0000 | | | |
| 63. | element uziemiający EU-11 | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 64. | element uziemiający EU-21 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 65. | złączka krzyżowa | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 66. | uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m | szt | 48.0000 | | 48.0000 | | | |
| 67. | złącza prętów | szt | 64.0000 | | 64.0000 | | | |
| 68. | grot stalowy | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 69. | uchwyt krzyżowy | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 70. | głowica | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 71. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt | 38.0000 | | 38.0000 | | | |
| 72. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 4 bezpiecznikowa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 73. | głowice napowietrzne POLT-24D/1XO-L12A | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 74. | końcówki kablowe Al 35 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 312.0000 | | 312.0000 | | | |
| 75. | końcówki kablowe Al 50 typu 2 kA do podwójnego zaprasowania | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 76. | opaski kablowe OKi | szt | 279.3800 | | 279.3800 | | | |
| 77. | opaski kablowe typu OKi | szt | 142.9600 | | 142.9600 | | | |
| 78. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt | 86.0000 | | 86.0000 | | | |
| 79. | kanał kablowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 80. | rozdzielnica RS - W | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 81. | przewód AL 70 wielodrutowy | m | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 82. | przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² | m | 40.0000 | | 40.0000 | | | |
| 83. | przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ² | m | 3.6000 | | 3.6000 | | | |
| 84. | przewód YDY 3x1,5 mm ² | m | 400.0000 | | 400.0000 | | | |
| 85. | przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ² | m | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 86. | przewód napowietrzny izolowany PAS 50 | m | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 87. | przewód napowietrzny izolowany SAX-W 70 | m | 144.0000 | | 144.0000 | | | |
| 88. | kabel energetyczny LYd 185 mm ² | m | 56.0000 | | 56.0000 | | | |
| 89. | kable YAKY 4x50 mm ² | m | 300.5600 | | 300.5600 | | | |
| 90. | kable YAKY 4x35 mm ² | m | 1219.9200 | | 1219.9200 | | | |
| 91. | słupy stalowe oświetleniowe CC7 m 60/172/3 z wysięgnikiem WPS 1/1,5/10, fundament FP2 | szt | 38.0000 | | 38.0000 | | | |
| 92. | słupy stalowe oświetleniowe CC11 m 62/216/4 z wysięgnikiem WPQ 1/1,5/10, fundament FP4 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 93. | ustój stacji | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 94. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm | szt | 9.4650 | | 9.4650 | | | |
| 95. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt | 20.1000 | | 20.1000 | | | |
| 96. | konstrukcja do ograniczników | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 97. | pomost montażowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 98. | konstrukcja pod głowice | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 99. | konstrukcje stalowe o masie do 10 kg | kg | 25.0000 | | 25.0000 | | | |
| 100. | konstrukcja stacji na żerdzi pojedynczej STSKpo 12/12 | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 101. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 3.6000 | | |
| 2. | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 50.4000 | | |
| 3. | pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h | m-g | 0.2600 | | |
| 4. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 124.5988 | | |
| 5. | młot udarowy elektryczny | m-g | 9.8400 | | |
| 6. | wibromłot | m-g | 24.6000 | | |
| 7. | żuraw samochodowy | m-g | 85.8428 | | |
| 8. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 8.7480 | | |
| 9. | urządzenie przewiertowe | m-g | 124.5988 | | |
| 10. | środek transportowy | m-g | 67.3553 | | |
| 11. | środek transportowy do 5,0t | m-g | 20.1771 | | |
| 12. | ciągnik kołowy | m-g | 6.5228 | | |
| 13. | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) | m-g | 8.7480 | | |
| 14. | ciągnik siodłowy z naczepą 16 t | m-g | 2.2000 | | |
| 15. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 15.4248 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 18.9596 | | |
| 17. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 5.3300 | | |
| 18. | przyczepa dłużykowa | m-g | 16.0000 | | |
| 19. | samochód samowyładowczy | m-g | 30.4320 | | |
| 20. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 217.5888 | | |
| 21. | podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 9.1200 | | |
| 22. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 63.9500 | | |
| 23. | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 15.2708 | | |
| 24. | prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t | m-g | 4.1400 | | |
| 25. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 72.0860 | | |
| 26. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 1.2200 | | |
| 27. | agregat prądotwórczy do 2.5 kVA | m-g | 9.8400 | | |
| 28. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 124.5988 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: