

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY SOSNOWEJ, ŚWIERKOWEJ I KLONOWEJ WRAZ Z ODPROWADZENIEM
WÓD DESZCZOWYCH I OŚWIETLENIEM W M. ŻAGAŃ
ADRES INWESTYCJI : Żagań, ul. Sosnowa, Świerkowa i Klonowa
INWESTOR : GMINA ŻAGAŃ o statusie miejskim
ADRES INWESTORA : 68-100 ŻAGAŃ, Pl. SŁOWIAŃSKI 17
BRANŻA : drogowa, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sadowski Daniel, upr. bud. 49/03/ZG
DATA OPRACOWANIA : 17 luty 2023

WYKONAWCA :

SKALA BIURO PROJEKTÓW I NADZORÓW
mgr inż. Daniel Sadowski
Nowa Kopernia 1A
67-300 SZPROTAWA
NIP: 142-102-39-70 REGON: 97800304

Data opracowania:
17 luty 2023

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| PRZEBUDOWA ULICY SOCNOWEJ, SWIERKOWEJ I KLONOWEJ WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD DESZCZOWYCH I OŚWIETLENIEM W M. ŻAGAŃ | | | | | |
| 1 | | PRZEBUDOWA ULICY SOSNOWEJ W ŻAGANIU- ETAP II | | | |
| 1.1 | | BRANŻA DROGOWA | | | |
| 1.1.1 | | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| d.1.1 | 1 KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH + INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA L=237,6m 0.2376 | km | | |
| .1 | | | km | 0.24 | |
| | | | | RAZEM | 0.24 |
| d.1.1 | 2 KNR 2-01 0103-03 | Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) | szt. | | |
| .1 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | 3 KNR 2-01 0108-06 | Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia | m ² | | |
| .1 | | 100*1 | m ² | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| d.1.1 | 4 KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm | m ² | | |
| .1 | | 300+500 | m ² | 800.00 | |
| | | | | RAZEM | 800.00 |
| d.1.1 | 5 KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie obrzeży betonowych | m | | |
| .1 | | 490 | m | 490.00 | |
| | | | | RAZEM | 490.00 |
| d.1.1 | 6 KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych na lawie betonowej | m | | |
| .1 | | 510 | m | 510.00 | |
| | | | | RAZEM | 510.00 |
| d.1.1 | 7 KNR 2-31 0815-06 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| .1 | | 650 | m ² | 650.00 | |
| | | | | RAZEM | 650.00 |
| d.1.1 | 8 KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudową betonową o gr. łącznej do 25cm | m ² | | |
| .1 | | 1200 | m ² | 1200.00 | |
| | | | | RAZEM | 1200.00 |
| d.1.1 | 9 TZKNBK II - 202 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami z załadowaniem i wyładowaniem na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji | m ³ | | |
| .1 | | (800*0.15)+(490*0.012)+(510*0.024)+(650*0.05)+(1200*0.25) | m ³ | 470.62 | |
| | | | | RAZEM | 470.62 |
| d.1.1 | 10 | Demontaż słupków wraz z podbudowa betonową. Materiał nadający się do ponownego użycia przekazać Inwestorowi. Pozostały zutylizować | kpl. | | |
| .1 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | 11 | Demontaż istniejących bariererek metalowych. Materiał nadający się do ponownego użycia przekazać Inwestorowi. Pozostały zutylizować | kpl. | | |
| .1 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.1.2 | | Roboty ziemne i podbudowy | | | |
| d.1.1 | 12 KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV do głębokości 20 cm. Grunt z korytowania należy wykorzystać do formowania podłoża pod warstwy konstrukcyjne, a ewentualny nadmiar wywieźć na składowisko Wykonawcy. | m ² | | |
| .2 | | 740 | m ² | 740.00 | |
| | | | | RAZEM | 740.00 |
| d.1.1 | 13 KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i parkingów w gruncie kat. I-IV do głębokości 40 cm - Grunt z korytowania należy wykorzystać do formowania podłoża pod warstwy konstrukcyjne, a ewentualny nadmiar wywieźć na składowisko Wykonawcy. | m ² | | |
| .2 | | 1200+600+20+40 | m ² | 1860.00 | |
| | | | | RAZEM | 1860.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 14 | KNR 2-31 d.1.1 .2 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 740+1860 | m ² m ² | 2600.00 | |
| | | | | RAZEM | 2600.00 |
| 15 | KNR 2-31 d.1.1 .2 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem dowieziona z wytwórni Rm = 2, 5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm- JEZDNIA 1200 | m ² m ² | 1200.00 | |
| | | | | RAZEM | 1200.00 |
| 16 | KNR 2-31 d.1.1 .2 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- JEZDNIA+PARKINGI 1200+600+20+40 | m ² m ² | 1860.00 | |
| | | | | RAZEM | 1860.00 |
| 1.1.3 | | Elementy ulic | | | |
| 17 | KNNR 6 d.1.1 .3 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 (najazdowe) cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 220 | m m | 220.00 | |
| | | | | RAZEM | 220.00 |
| 18 | KNNR 6 d.1.1 .3 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 500 | m m | 500.00 | |
| | | | | RAZEM | 500.00 |
| 19 | KNNR 6 d.1.1 .3 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 440 | m m | 440.00 | |
| | | | | RAZEM | 440.00 |
| 20 | KNNR 6 d.1.1 .3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 740 | m ² m ² | 740.00 | |
| | | | | RAZEM | 740.00 |
| 21 | KNNR 6 d.1.1 .3 | MIEJSCA POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kol. NIEBIESKI na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40 | m ² m ² | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 22 | KNNR 6 d.1.1 .3 | MIEJSCA POSTOJOWE z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kol. SZARY na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 20 | m ² m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 23 | KNR 0-11 d.1.1 .3 | MIEJSCA POSTOJOWE z płyt ażurowych o wymiarach 40x60cm i grubości 8cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin żwirem 600 | m ² m ² | 600.00 | |
| | | | | RAZEM | 600.00 |
| 1.1.4 | | Nawierzchnie | | | |
| 24 | KNR 2-31 d.1.1 .4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 1200 | m ² m ² | 1200.00 | |
| | | | | RAZEM | 1200.00 |
| 25 | KNR 2-31 d.1.1 .4 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1200 | m ² m ² | 1200.00 | |
| | | | | RAZEM | 1200.00 |
| 26 | KNR 2-31 d.1.1 .4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1200 | m ² m ² | 1200.00 | |
| | | | | RAZEM | 1200.00 |
| 1.1.5 | | Urządzenia obce | | | |
| 27 | KNR 2-31 d.1.1 .5 | Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 28 d.1.1 .5 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 12 | szt. szt. | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 29 d.1.1 .5 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 4 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 1.1.6 | | Oznakowanie | | | |
| 30 d.1.1 .6 | KNR 2-31 0818-08 analogia | DEMONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO - ZNAKI PRZEKAZAĆ INWESTOROWI (1 SŁUPEK +B36+T25) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 d.1.1 .6 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 6+2 | szt. szt. | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 32 d.1.1 .6 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D18a) 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 33 d.1.1 .6 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (T-29) 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 34 d.1.1 .6 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D18) 6 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 35 d.1.1 .6 | KNR 2-31 0706-07 analogia | Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową- OZNAKOWANIE POZIOME MIEJSC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 2*1 | m ² m ² | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 36 d.1.1 .6 | KNR 2-31 0706-01 analogia | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową- ROZDZIAŁ MIEJSC POSTOJOWYCH 190*0.12 | m ² m ² | 22.80 | 22.80 |
| | | | | RAZEM | 22.80 |
| 1.1.7 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 37 d.1.1 .7 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III- tereny zielone 380 | m ² m ² | 380.00 | 380.00 |
| | | | | RAZEM | 380.00 |
| 38 d.1.1 .7 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 | Humusowanie terenu wraz z jego obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 380 | m ² m ² | 380.00 | 380.00 |
| | | | | RAZEM | 380.00 |
| 39 d.1.1 .7 | Kalkulacja własna analiza indywidualna | Montaż schodów terenowych wraz z barierą stalową - zgodnych z projektem rys 10D 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | BRANŻA SANITARNA- KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 1.2.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 40 d.1.2 .1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. Wraz z kosztem opracowania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. 0.145+0.019 | km km | 0.16 | 0.16 |
| | | | | RAZEM | 0.16 |
| 1.2.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 41 d.1.2 .2 | KNNR 1 0202-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi- WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY 70% ((145*1.6*1)+(19*1.6*1)+(4*1*1*1.5)+(8*1.5*1.5*1.6))*0.7 | m ³ m ³ | 208.04 | 208.04 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 208.04 |
| 42 | KNNR 1 d.1.2 0305-02 .2 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III- WYKOPY RĘCZNE 30% $((145*1.6*1)+(19*1.6*1)+(4*1*1*1.5)+(8*1.5*1.5*1.6))*0.3$ | m ³ m ³ | 89.16 | |
| | | | | RAZEM | 89.16 |
| 43 | KNNR 1 d.1.2 0312-01 .2 analogia | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami prefabrykowanymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m $(145+19)*1.6*2$ | m ² m ² | 524.80 | |
| | | | | RAZEM | 524.80 |
| 1.2.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 44 | KNNR 1 d.1.2 0527-01 .3 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7 | kpl. kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 45 | KNNR 1 d.1.2 0527-06 .3 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7 | kpl. kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 46 | KNNR 11 d.1.2 0501-05 .3 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- PODSYPKA $(145*1*0.15)+(19*1*0.15)$ | m ³ m ³ | 24.60 | |
| | | | | RAZEM | 24.60 |
| 47 | KNNR 11 d.1.2 0501-05 .3 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- OBSYPKA $(145*1*0.3)+(19*1*0.3)$ | m ³ m ³ | 49.20 | |
| | | | | RAZEM | 49.20 |
| 48 | KNR 2-31 d.1.2 0109-03 .3 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm $(1.0*1)+(1.45*7)+(0.36*4)$ | m ² m ² | 12.59 | |
| | | | | RAZEM | 12.59 |
| 49 | KNNR 4 d.1.2 1413-08 .3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa $0.20*1+0.3*7+0.072*4$ | m ³ m ³ | 2.59 | |
| | | | | RAZEM | 2.59 |
| 50 | KNNR 4 d.1.2 1413-01 .3 kW | Prefabrykowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m- STUDNIA D5 - studnia prefabrykowana wraz z prefabrykowaną kinetą oraz przejściami szczelnymi oraz włazem żeliwnym kl D400. 1 | stud. stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 | KNNR 4 d.1.2 1413-03 .3 kW | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m w- studnia prefabrykowana wraz z prefabrykowaną kinetą oraz przejściami szczelnymi oraz włazem żeliwnym kl D400. 7 | stud. stud. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 52 | KNNR 4 d.1.2 1424-01 .3 kW | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem oraz koszem i kratą kl D400 (WP6, WP3, WP1, WP2) oraz prefabrykowanym przejściem szczelnym $10-(4+2)$ | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 53 | KNNR 4 d.1.2 1308-04 .3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 145 | m m | 145.00 | |
| | | | | RAZEM | 145.00 |
| 54 | KNNR 4 d.1.2 1308-03 .3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 19 | m m | 19.00 | |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 55 | kalk. własna d.1.2 .3 | Włączenie kanału deszczowego do istniejącej studni - (wykucie otworu, osadzenie przejścia szczelnego) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------|---------------|
| 56 d.1.2 .3 | KNNR 4 1610-03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.1.2 .3 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (208.04+89.16)-(3.14*0.125*0.125*145)+(3.14*0.1*0.1*19)+(3.14*0.6*0.6*1.6*8) +(3.14*0.3*0.3*2.0*4)+(poz.46+poz.47)) | m ³ m ³ | 198.96 | |
| | | | | RAZEM | 198.96 |
| 58 d.1.2 .3 | KNNR-W 4-01 0109-02 analogia | Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji (208.04+89.16)-199.41 | m ³ m ³ | 97.79 | |
| | | | | RAZEM | 97.79 |
| 1.3 | | BRANZA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE | | | |
| 1.3.1 | | Przebudowa linii kablowych ENEA 4x120 | | | |
| 59 d.1.3 .1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16*1*0.6*0.6 | m ³ m ³ | 5.76 | |
| | | | | RAZEM | 5.76 |
| 60 d.1.3 .1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 61 d.1.3 .1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 62 d.1.3 .1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie ręczne kabli folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. Przełożenie istniejącego wielożyłowych ST 5.6 o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem kabla YAKY 4x120. 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 63 d.1.3 .1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x120 8 | m m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 64 d.1.3 .1 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16*1*0.6*0.6 | m ³ m ³ | 5.76 | |
| | | | | RAZEM | 5.76 |
| 65 d.1.3 .1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (0.6*0.6*36) | m ³ m ³ | 12.96 | |
| | | | | RAZEM | 12.96 |
| 66 d.1.3 .1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 36 | m m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 67 d.1.3 .1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie wraz z ułożeniem taśmy ostrzegawczej YAKY 4x35 36 | m m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 68 d.1.3 .1 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 69 d.1.3 .1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 6 | szt.żył szt.żył | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 70 | KNNR 5 d.1.3 0702-02 .1 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (0.6*0.6*36) | m ³ m ³ | 12.96 | |
| | | | | RAZEM | 12.96 |
| 1.3.2 | | Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego | | | |
| 71 | KNNR 9 d.1.3 1001-07 .2 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 72 | KNNR 9 d.1.3 1002-06 .2 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 73 | KNNR 9 d.1.3 1005-03 .2 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 11.00-(9) | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 74 | AW d.1.3 .2 | Utylizacja sodowych źródeł światła 11.00-(9) | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 75 | KNNR 4-04I d.1.3 1107-03 .2 analogia | Transport złomu na składowisko Wykonawcy przy załadunku i wyładunku mechanicznym (2*0.06) | t t | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 1.3.3 | | Oświetlenie | | | |
| 76 | KNNR 5 d.1.3 0701-02 .3 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.7*0.4*(30) | m ³ m ³ | 8.40 | |
| | | | | RAZEM | 8.40 |
| 77 | KNNR 5 d.1.3 0706-01 .3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*(30) | m m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 78 | KNNR 5 d.1.3 0705-01 .3 | Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.do 75mm 5 | m m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 79 | KNNR 5 d.1.3 0707-02 .3 analogia | Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach 36 | m m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 80 | KNNR-W 5-08 d.1.3 0608-07 .3 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2- bednarka 25x4 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 81 | KNNR 5 d.1.3 0702-02 .3 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.7*0.4*(30) | m ³ m ³ | 8.40 | |
| | | | | RAZEM | 8.40 |
| 82 | KNNR 5-10 d.1.3 0603-07 .3 | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z aluminium na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - Kabel YAKY 4x35 2*2 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 83 | KNNR 5-10 d.1.3 0604-01 .3 | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z miedzianymi na napięcie 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² - Przewód YDY 3x2,5 żyłami do 1 kV. Zarobienie końca kabla 2*2 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 84 | KNNR 5 d.1.3 1203-05 .3 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce- - Kabel YAKY 4x35 | szt.żył | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | 4*2 | szt.żył | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 85 d.1.3 .3 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - Przewód YDY 3x2,5 | szt.żył | | |
| | | 2*2 | szt.żył | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 86 d.1.3 .3 | KNR 2-01 0312-10 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 87 d.1.3 .3 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg na fundamentie prefabrykowanym. Słup wg specyfikacji | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 88 d.1.3 .3 | KNR 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe- - Przewody YDY 3x2,5 mm ² | m-1 przew | | |
| | | 7*2 | m-1 przew | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| 89 d.1.3 .3 | KNNR 5 0612-06 | Wykonanie podłączenia śrubowego bednarki ze słupem | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 90 d.1.3 .3 | KNR 4-03 0501-02 | Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 91 d.1.3 .3 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - zgodnych z dokumentacją | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.3.4 | | Pomiary i dokumentacja powykonawcza | | | |
| 92 d.1.3 .4 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. Wraz z kosztem opracowania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93 d.1.3 .4 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy - YAKY 4x35 | odcinek | | |
| | | 1.00 | odcinek | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 94 d.1.3 .4 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy - kabel NN YDY 3x2,5 | odcinek | | |
| | | 11.00 | odcinek | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 95 d.1.3 .4 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 1.00 | pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 96 d.1.3 .4 | KNNR 5 1304-01 | Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 97 d.1.3 .4 | KNNR 5 1304-02 | Uziemienie ochronne lub robocze (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 98 d.1.3 .4 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 99 d.1.3 .4 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 100 d.1.3 .4 | kalk. własna | Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę lub firmę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 101 d.1.3 .4 | AW | Identyfikacja kabla nn | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 102 d.1.3 .4 | AW | Koszty wyłączeń kabla nn spod napięcia ENEA | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | PRZEBUDOWA ULICY ŚWIERKOWEJ W ŻAGANIU | | | |
| 2.1 | | BRANŻA DROGOWA | | | |
| 2.1.1 | | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 103 d.2.1 .1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH + INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA L=304,20m 0.3042 | km | | |
| | | | km | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 104 d.2.1 .1 | KNR 2-01 0103-05 | Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 105 d.2.1 .1 | KNR 2-01 0108-06 | Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia | m ² | | |
| | | 10 | m ² | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 106 d.2.1 .1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm | m ² | | |
| | | 750 | m ² | 750.00 | |
| | | | | RAZEM | 750.00 |
| 107 d.2.1 .1 | KNR 2-31 0813-01 analogia | Rozebranie obrzeży betonowych | m | | |
| | | 490-80 | m | 410.00 | |
| | | | | RAZEM | 410.00 |
| 108 d.2.1 .1 | KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej | m | | |
| | | 600-80 | m | 520.00 | |
| | | | | RAZEM | 520.00 |
| 109 d.2.1 .1 | KNK 2-06 0805-01 analogia | Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych ażurowo grub. 12 cm na podsypce piaskowej przy wypełnieniu spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 770 | m ² | 770.00 | |
| | | | | RAZEM | 770.00 |
| 110 d.2.1 .1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudową betonową o gr. łącznej do 25cm | m ² | | |
| | | 520 | m ² | 520.00 | |
| | | | | RAZEM | 520.00 |
| 111 d.2.1 .1 | KNK 2-06 0805-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową - jezdnia, parking, zjazd | m ² | | |
| | | 120+25 | m ² | 145.00 | |
| | | | | RAZEM | 145.00 |
| 112 d.2.1 .1 | KNR 2-31 0815-06 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt chodnikowych - chodnik | m ² | | |
| | | 250-120 | m ² | 130.00 | |
| | | | | RAZEM | 130.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 113 | KNR 2-31 d.2.1 .1 | 0815-06 analogia Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodnik (korekta włączenia)- materiał do ponownego wbudowania 40 | m ² m ² | 40.00 | 40.00 |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 114 | KNR 2-31 d.2.1 .1 | 0801-03 0801-04 analogia Rozebranie nawierzchni jezdni i zjazdu betonowego wraz z podbudową o gr. łącznej do 25cm 640+40 | m ² m ² | 680.00 | 680.00 |
| | | | | RAZEM | 680.00 |
| 115 | KNKRB 6 d.2.1 .1 | 0808-04 analogia Demontaż istniejącego ogrodzenia na dz. 1562 -przedszkole (siatka, słupki, betonowa podmurówka) na odcinku o L=64,5m 65 | m m | 65.00 | 65.00 |
| | | | | RAZEM | 65.00 |
| 116 | TZKNBK II - d.2.1 .1 | 202 analiza indywidualna Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami z załadowaniem i wyładowaniem na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji (750*0.15)+(410*0.012)+(520*0.024)+(770*0.12)+(520*0.25)+(145*0.08)+(130*0.05)+(680*0.25)+(65*0.3*0.1) | m ³ m ³ | 542.35 | 542.35 |
| | | | | RAZEM | 542.35 |
| 2.1.2 | | Roboty ziemne i podbudowy | | | |
| 117 | KNR 2-31 d.2.1 .2 | 0101-01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV do głębokości 20 cm. Grunt z korytowania należy wykorzystać do formowania podłoża pod warstwy konstrukcyjne, a ewentualny nadmiar wywieźć na składowisko Wykonawcy. 630-170 | m ² m ² | 460.00 | 460.00 |
| | | | | RAZEM | 460.00 |
| 118 | KNR 2-31 d.2.1 .2 | 0101-01 0101-02 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i parkingów w gruncie kat. I-IV do głębokości 40 cm - Grunt z korytowania należy wykorzystać do formowania podłoża pod warstwy konstrukcyjne, a ewentualny nadmiar wywieźć na składowisko Wykonawcy. 1720+710+350+30+20 | m ² m ² | 2830.00 | 2830.00 |
| | | | | RAZEM | 2830.00 |
| 119 | KNR 2-31 d.2.1 .2 | 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1720+710+350+30+20+460 | m ² m ² | 3290.00 | 3290.00 |
| | | | | RAZEM | 3290.00 |
| 120 | KNR 2-31 d.2.1 .2 | 0113-01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem dowieziona z wytwórni Rm = 2, 5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm- JEZDNIA 1720 | m ² m ² | 1720.00 | 1720.00 |
| | | | | RAZEM | 1720.00 |
| 121 | KNR 2-31 d.2.1 .2 | 0114-05 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- JEZDNIA+PARKINGI+PLACE-ZJAZD Z KOSTKI 1720+710+350+30+20 | m ² m ² | 2830.00 | 2830.00 |
| | | | | RAZEM | 2830.00 |
| 2.1.3 | | Elementy ulic | | | |
| 122 | KNNR 6 d.2.1 .3 | 0403-04 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 (najazdowe) cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 265 | m m | 265.00 | 265.00 |
| | | | | RAZEM | 265.00 |
| 123 | KNNR 6 d.2.1 .3 | 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 630-80 | m m | 550.00 | 550.00 |
| | | | | RAZEM | 550.00 |
| 124 | KNNR 6 d.2.1 .3 | 0403-03 analogia Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 340-80 | m m | 260.00 | 260.00 |
| | | | | RAZEM | 260.00 |
| 125 | KNNR 6 d.2.1 .3 | 0502-03 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 580-120 | m ² m ² | 460.00 | 460.00 |
| | | | | RAZEM | 460.00 |
| 126 | KNNR 6 d.2.1 .3 | 0502-03 analogia MIEJSCA POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kol. NIEBIESKI na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskie | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 20 | m ² | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 127 | KNNR 6 d.2.1 0502-03 .3 | ZJAZD z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kol. CZERWONY na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 30 | m ² | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 128 | KNR 0-11 d.2.1 0316-07 .3 analogia | MIEJSCA POSTOJOWE z płyt ażurowych o wymiarach 40x60cm i grubości 8cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin żwirem | m ² | | |
| | | 710 | m ² | 710.00 | |
| | | | | RAZEM | 710.00 |
| 129 | KNR 0-11 d.2.1 0316-07 .3 analogia | PLAC z płyt ażurowych o wymiarach 40x60cm i grubości 8cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin żwirem | m ² | | |
| | | 350 | m ² | 350.00 | |
| | | | | RAZEM | 350.00 |
| 2.1.4 | | Nawierzchnie | | | |
| 130 | KNR 2-31 d.2.1 0310-01 .4 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm | m ² | | |
| | | 1720 | m ² | 1720.00 | |
| | | | | RAZEM | 1720.00 |
| 131 | KNR 2-31 d.2.1 1004-07 .4 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | | |
| | | 1720 | m ² | 1720.00 | |
| | | | | RAZEM | 1720.00 |
| 132 | KNR 2-31 d.2.1 0310-05 .4 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| | | 1720 | m ² | 1720.00 | |
| | | | | RAZEM | 1720.00 |
| 2.1.5 | | Urządzenia obce | | | |
| 133 | KNR 2-31 d.2.1 1406-03 .5 | Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.00 | |
| | | | | RAZEM | 17.00 |
| 134 | KNR 2-31 d.2.1 1406-04 .5 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 135 | KNR 2-31 d.2.1 1406-05 .5 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 2.1.6 | | Oznakowanie | | | |
| 136 | KNR 2-31 d.2.1 0818-08 .6 analogia | DEMONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO - ZNAKI PRZEKAZAĆ INWESTOROWI (A11a+T1+B-33) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 137 | KNR 2-31 d.2.1 0818-08 .6 analogia | PRZESTAWIENIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO (P18a+T29 i P18+B+T30F) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 138 | KNR 2-31 d.2.1 0702-02 .6 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 139 | KNR 2-31 d.2.1 0703-02 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D18a) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 140 | KNR 2-31 d.2.1 0703-01 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (T-29) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---|--|----------------|--------------|---------------|
| 141 | KNR 2-31 d.2.1 0703-02 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D18) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 142 | KNR 2-31 d.2.1 0703-02 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D4A) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 143 | KNR 2-31 d.2.1 0706-07 .6 analogia | Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową- OZNAKOWANIE POZIOME MIEJSC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | m ² | | |
| | | 4*1 | m ² | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 144 | KNR 2-31 d.2.1 0706-01 .6 analogia | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową- ROZDZIAŁ MIEJSC POSTOJOWYCH | m ² | | |
| | | (75*5+2.5)*0.12 | m ² | 45.30 | |
| | | | | RAZEM | 45.30 |
| 2.1.7 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 145 | KNR 2-01 d.2.1 0505-01 .7 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III- tereny zielone | m ² | | |
| | | 585 | m ² | 585.00 | |
| | | | | RAZEM | 585.00 |
| 146 | KNR 2-01 d.2.1 0510-01 .7 0510-02 | Humusowanie terenu wraz z jego obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm | m ² | | |
| | | 585 | m ² | 585.00 | |
| | | | | RAZEM | 585.00 |
| 147 | Kalkulacja d.2.1 Własna .7 analiza indywidualna | Ogrodzenie systemowe panelowe przetłaczane 3D na podmurówce prefabrykowanej. W skład systemu ogrodzenia panelowego wchodzi: Przęsło z drutów stalowych ocynkowanych o średnicy 4-5mm. Szerokość przęsła 250cm. Wysokość 123cm. Słupki cynkowane o profilu zamkniętym 60 x 40mm o wysokości właściwej dla systemu (H = 1,5m plus 0,7m na montaż w gruncie) Mocowania systemowe przęseł do słupków (3 szt. na słupek) Podmurówka prefabrykowana betonowa zbrojona o wysokości 30cm. Kolorystyka słupków i wypełnienia - antracyt, grafit. | m | | |
| | | 65 | m | 65.00 | |
| | | | | RAZEM | 65.00 |
| 2.2 | | BRANŻA SANITARNA- KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 2.2.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 148 | KNR 2-01 d.2.2 0119-03 .1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. Wraz z kosztem opracowania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. | km | | |
| | | 0.085+0.018+0.047 | km | 0.15 | |
| | | | | RAZEM | 0.15 |
| 2.2.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 149 | KNNR 1 d.2.2 0202-03 .2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi- WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY 70% | m ³ | | |
| | | ((85*1.5*1)+(18*1.5*1)+(47*1.5*1)+(5*1*1*1.5)+(8*1.5*1.5*1.5))*0.7 | m ³ | 181.65 | |
| | | | | RAZEM | 181.65 |
| 150 | KNNR 1 d.2.2 0305-02 .2 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III- WYKOPY RĘCZNE 30% | m ³ | | |
| | | ((85*1.5*1)+(18*1.5*1)+(47*1.5*1)+(5*1*1*1.5)+(8*1.5*1.5*1.5))*0.3 | m ³ | 77.85 | |
| | | | | RAZEM | 77.85 |
| 151 | KNNR 1 d.2.2 0312-01 .2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkami prefabrykowanymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m | m ² | | |
| | | (85+18+47)*1.5*2 | m ² | 450.00 | |
| | | | | RAZEM | 450.00 |
| 2.2.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 152 | KNNR 1 d.2.2 0527-01 .3 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 153 | KNNR 1 d.2.2 0527-06 .3 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|--|---|--|----------------|---------------|
| 154 | KNNR 11 d.2.2 0501-05 .3 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA (85*1*0.15)+(18*0.15)+(47*0.15) | m ³ m ³ | 22.50 | |
| | | | | RAZEM | 22.50 |
| 155 | KNNR 11 d.2.2 0501-05 .3 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - OBSYPKA (85*1*0.3)+(18*1*0.3)+(47*1*0.3) | m ³ m ³ | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 156 | KNR 2-31 d.2.2 0109-03 .3 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (1.0*7)+(1.45*1)+(0.36*5) | m ² m ² | 10.25 | |
| | | | | RAZEM | 10.25 |
| 157 | KNNR 4 d.2.2 1413-08 .3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.20*7+0.3*1+0.072*5 | m ³ m ³ | 2.06 | |
| | | | | RAZEM | 2.06 |
| 158 | KNNR 4 d.2.2 1413-03 .3 kW | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2,0m - STUDNIA D9 - studnia prefabrykowana wraz z prefabrykowaną kinetą oraz przejściami szczelnymi oraz włazem żeliwnym kl D400. 1 | stud. stud. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 159 | KNNR 4 d.2.2 1413-01 .3 kW | Prefabrykowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 2m- D3, D4, D5, D6, D7, D8, D10 - studnia prefabrykowana wraz z prefabrykowaną kinetą oraz przejściami szczelnymi oraz włazem żeliwnym kl D400. 7 | stud. stud. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 160 | KNNR 4 d.2.2 1424-01 .3 kW | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem oraz koszem i kratą kl D400 oraz prefabrykowanym przejściem szczelnym 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 161 | KNNR 4 d.2.2 1308-05 .3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 85 | m m | 85.00 | |
| | | | | RAZEM | 85.00 |
| 162 | KNNR 4 d.2.2 1308-04 .3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 163 | KNNR 4 d.2.2 1308-03 .3 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 47 | m m | 47.00 | |
| | | | | RAZEM | 47.00 |
| 164 | d.2.2 kalk. własna .3 | Włączenie kanału deszczowego do istniejącej studni - (wykucie otworu, osadzenie przejścia szczelnego) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 165 | KNNR 4 d.2.2 1610-04 .3 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-315 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 166 | KNNR 1 d.2.2 0214-05 .3 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (181.65+77.85)-((3.14*0.157*0.157*85)+(3.14*0.125*0.125*18)+(3.14*0.1*0.1*47)+(3.14*0.6*0.6*1.6*8)+(3.14*0.3*0.3*2.0*5)+(poz.154+poz.155)) | m ³ m ³ | 165.77 | |
| | | | | RAZEM | 165.77 |
| 167 | KNR-W 4-01 d.2.2 0109-02 .3 analogia | Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji (181.65+77.85)-165.77 | m ³ m ³ | 93.73 | |
| | | | | RAZEM | 93.73 |
| 2.3 | | BRANZA ELEKTRYCZNA- OŚWIETLENIE | | | |
| 2.3.1 | | Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 168 d.2.3 .1 | KNNR 9 1001-08 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 169 d.2.3 .1 | KNNR 9 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 170 d.2.3 .1 | KNNR 9 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 11.00-(9) | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 171 d.2.3 .1 | AW | Utylizacja sodowych źródeł światła 11.00-(9) | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 172 d.2.3 .1 | KNR 4-04 1107-03 analogia | Transport złomu na składowisko wykonawcy przy załadunku i wyładunku mechanicznym 0.25 | t t | 0.25 | 0.25 |
| | | | | RAZEM | 0.25 |
| 2.3.2 | | Oświetlenie | | | |
| 173 d.2.3 .2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.7*0.4*(24+28+25+19+18+3*20) | m ³ m ³ | 48.72 | 48.72 |
| | | | | RAZEM | 48.72 |
| 174 d.2.3 .2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*(24+28+25+19+18+3*20) | m m | 348.00 | 348.00 |
| | | | | RAZEM | 348.00 |
| 175 d.2.3 .2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z DVK o śr.do 75mm 46 | m m | 46.00 | 46.00 |
| | | | | RAZEM | 46.00 |
| 176 d.2.3 .2 | KNNR 5 0707-02 analogia | Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach (30+34+31+25+24+26*3)-46 | m m | 176.00 | 176.00 |
| | | | | RAZEM | 176.00 |
| 177 d.2.3 .2 | KNNR 5 0713-01 analogia | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKY 4x35 46 | m m | 46.00 | 46.00 |
| | | | | RAZEM | 46.00 |
| 178 d.2.3 .2 | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2- bednarka 25x4 40 | m m | 40.00 | 40.00 |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 179 d.2.3 .2 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.7*0.4*(24+28+25+19+18+3*20) | m ³ m ³ | 48.72 | 48.72 |
| | | | | RAZEM | 48.72 |
| 180 d.2.3 .2 | KNR 5-10 0603-07 | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z aluminium na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 - Kabel YAKY 4x35 19 | szt. szt. | 19.00 | 19.00 |
| | | | | RAZEM | 19.00 |
| 181 d.2.3 .2 | KNR 5-10 0604-01 | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z miedzianymi na napięcie 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 - Przewód YDY 3x2,5 żyłami do 1 kV. Zarobienie końca kabla 2*9 | szt. szt. | 18.00 | 18.00 |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 182 d.2.3 .2 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce- - Kabel YAKY 4x35 4*2*9-2 | szt.żył szt.żył | 70.00 | 70.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------|--|----------------------------------|---------------|----------------------|
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 183 | KNNR 5 d.2.3 1203-08 .2 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce- Przewód YDY 3x2,5 2*9 | szt.żył szt.żył | 18.00 | 18.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 184 | KNR 2-01 d.2.3 0312-10 .2 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 9 | szt szt | 9.00 | 9.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 185 | KNNR 5 d.2.3 1001-01 .2 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg na fundamentie prefabrykowanym . Słup wg specyfikacji 9 | szt. szt. | 9.00 | 9.00 |
| | | | | RAZEM | 63.00 |
| 186 | KNR 5-10 d.2.3 1004-01 .2 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe- - Przewody YDY 3x2,5 mm ² 7*9 | m-1 przew m-1 przew | 63.00 | 63.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 187 | KNNR 5 d.2.3 0612-06 .2 | Wykonanie podłączenia śrubowego bednarki ze słupem 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 188 | KNR 4-03 d.2.3 0501-02 .2 | Montaż wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A 9 | szt. szt. | 9.00 | 9.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 189 | KNNR 5 d.2.3 1004-01 .2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawy LED 50W 9 | szt. szt. | 9.00 | 9.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2.3.3 | | Pomiary i dokumentacja powykonawcza | | | |
| 190 | KNR 2-01 d.2.3 0119-03 .3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. Wraz z kosztem opracowania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 191 | KNNR 5 d.2.3 1302-03 .3 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy - YAKY 4x35 1.00 | odcinek odcinek | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 192 | KNNR 5 d.2.3 1302-02 .3 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy - kabel NN YDY 3x2,5 9 | odcinek odcinek | 9.00 | 9.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 193 | KNNR 5 d.2.3 1301-02 .3 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00 | pomiar pomiar | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 194 | KNNR 5 d.2.3 1304-01 .3 | Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 195 | KNNR 5 d.2.3 1304-02 .3 | Uziemienie ochronne lub robocze (każdy następny pomiar) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 196 | KNNR 5 d.2.3 1304-05 .3 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 197 d.2.3 .3 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 198 d.2.3 .3 | kalk. własna | Wykonanie pomiarów nateżenia oświetlenia przez niezależną jednostkę lub firmę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 199 d.2.3 .3 | AW | Identyfikacja kabla nn | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 200 d.2.3 .3 | AW | Koszty wyłączeń kabla nn spod napięcia ENEA | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | PRZEBUDOWA ULICY KLONOWEJ W ŻAGANIU | | | |
| 3.1 | | BRANŻA DROGOWA | | | |
| 3.1.1 | | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | | | |
| 201 d.3.1 .1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH + INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA L=253,0m 0.253 | km | | |
| | | | km | 0.25 | |
| | | | | RAZEM | 0.25 |
| 202 d.3.1 .1 | KNR 2-01 0103-05 | Scinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 203 d.3.1 .1 | KNR 2-01 0108-06 | Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| 204 d.3.1 .1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm | m ² | | |
| | | 100 | m ² | 100.00 | |
| | | | | RAZEM | 100.00 |
| 205 d.3.1 .1 | KNR 2-31 0813-01 analogia | Rozebranie obrzeży betonowych | m | | |
| | | 370-170 | m | 200.00 | |
| | | | | RAZEM | 200.00 |
| 206 d.3.1 .1 | KNR 2-31 0813-01 | Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej | m | | |
| | | 565-35 | m | 530.00 | |
| | | | | RAZEM | 530.00 |
| 207 d.3.1 .1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bitumicznej wraz z podbudową betonową o gr. łącznej do 25cm | m ² | | |
| | | 1186 | m ² | 1186.00 | |
| | | | | RAZEM | 1186.00 |
| 208 d.3.1 .1 | KNK 2-06 0805-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową - PARKING | m ² | | |
| | | 315 | m ² | 315.00 | |
| | | | | RAZEM | 315.00 |
| 209 d.3.1 .1 | KNR 2-31 0815-06 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt chodnikowych - chodnik | m ² | | |
| | | 436-220 | m ² | 216.00 | |
| | | | | RAZEM | 216.00 |
| 210 d.3.1 .1 | KNR 2-31 0801-03 0801-04 analogia | Rozebranie nawierzchni jezdni i zjazdu betonowego wraz z podbudową o gr. łącznej do 25cm | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 211 d.3.1 .1 | KNR 19-01 0106-08 analogia | Rozebranie ścieków betonowych wraz z ławą betonową oraz z wywiezieniem 64 | m m | 64.00 | |
| | | | | RAZEM | 64.00 |
| 212 d.3.1 .1 | TZKBNK II - 202 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami z załadowaniem i wyładowaniem na składowisko wykonawcy wraz z kosztami utylizacji (100*0.15)+(200*0.012)+(530*0.024)+(1186*0.25)+(315*0.2)+(216*0.12)+(9*0.25)+(64*0.03) | m ³ m ³ | 419.71 | |
| | | | | RAZEM | 419.71 |
| 213 d.3.1 .1 | | Demontaż słupków wraz z podbudowa betonową. Materiał nadający się do ponownego użycia przekazać Inwestorowi. Pozostały zutylizować 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 214 d.3.1 .1 | | Demontaż istniejących bariererek metalowych. Materiał nadający się do ponownego użycia przekazać Inwestorowi. Pozostały zutylizować 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3.1.2 | | Roboty ziemne i podbudowy | | | |
| 215 d.3.1 .2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV do głębokości 20 cm. Grunt z korytowania należy wykorzystać do formowania podłoża pod warstwy konstrukcyjne, a ewentualny nadmiar wywieźć na składowisko Wykonawcy. 563-220 | m ² m ² | 343.00 | |
| | | | | RAZEM | 343.00 |
| 216 d.3.1 .2 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i parkingów w gruncie kat. I-IV do głębokości 40 cm - Grunt z korytowania należy wykorzystać do formowania podłoża pod warstwy konstrukcyjne, a ewentualny nadmiar wywieźć na składowisko Wykonawcy. (1575-370)+860 | m ² m ² | 2065.00 | |
| | | | | RAZEM | 2065.00 |
| 217 d.3.1 .2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (1575-370)+860+343 | m ² m ² | 2408.00 | |
| | | | | RAZEM | 2408.00 |
| 218 d.3.1 .2 | KNR 2-31 0113-01 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem dowieziona z wytwórni Rm = 2, 5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm- JEZDNIA 1575-370 | m ² m ² | 1205.00 | |
| | | | | RAZEM | 1205.00 |
| 219 d.3.1 .2 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- JEZDNIA+PARKINGI (1575-370)+860 | m ² m ² | 2065.00 | |
| | | | | RAZEM | 2065.00 |
| 3.1.3 | | Elementy ulic | | | |
| 220 d.3.1 .3 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 (najazdowe) cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 300 | m m | 300.00 | |
| | | | | RAZEM | 300.00 |
| 221 d.3.1 .3 | KNNR 6 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 488-35 | m m | 453.00 | |
| | | | | RAZEM | 453.00 |
| 222 d.3.1 .3 | KNNR 6 0403-03 analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 353-180 | m m | 173.00 | |
| | | | | RAZEM | 173.00 |
| 223 d.3.1 .3 | KNNR 6 0502-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. 563-220 | m ² m ² | 343.00 | |
| | | | | RAZEM | 343.00 |
| 224 d.3.1 .3 | KNNR 6 0502-03 | MIEJSCA POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kol. NIEBIESKI na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- 20*2 | m ² m ² | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 225 | KNR 0-11 d.3.1 .3 | MIEJSCA POSTOJOWE z płyt ażurowych o wymiarach 40x60cm i grubości 8cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin żwirem | m ² | | |
| | 0316-07 analogia | 860 | m ² | 860.00 | |
| | | | | RAZEM | 860.00 |
| 3.1.4 | | | | | |
| Nawierzchnie | | | | | |
| 226 | KNR 2-31 d.3.1 .4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm | m ² | | |
| | 0310-01 0310-02 | 1575-370 | m ² | 1205.00 | |
| | | | | RAZEM | 1205.00 |
| 227 | KNR 2-31 d.3.1 .4 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m ² | | |
| | 1004-07 | 1575-370 | m ² | 1205.00 | |
| | | | | RAZEM | 1205.00 |
| 228 | KNR 2-31 d.3.1 .4 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| | 0310-05 0310-06 | 1575-370 | m ² | 1205.00 | |
| | | | | RAZEM | 1205.00 |
| 3.1.5 | | | | | |
| Urządzenia obce | | | | | |
| 229 | KNR 2-31 d.3.1 .5 | Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych | szt. | | |
| | 1406-03 | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 230 | KNR 2-31 d.3.1 .5 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych | szt. | | |
| | 1406-04 | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 231 | KNR 2-31 d.3.1 .5 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | 1406-05 | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3.1.6 | | | | | |
| Oznakowanie | | | | | |
| 232 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | DEMONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO - ZNAKI PRZEKAZAĆ INWESTOROWI (2 x A-11a+T-1+B-33) | kpl. | | |
| | 0818-08 analogia | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 233 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | PRZESTAWIENIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO (2x D18+T29, 1x D18) | kpl. | | |
| | 0818-08 analogia | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 234 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | 0702-02 | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 235 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D18a) | szt. | | |
| | 0703-02 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 236 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (T-29) | szt. | | |
| | 0703-01 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 237 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D18) | szt. | | |
| | 0703-02 | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 238 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (D4A) | szt. | | |
| | 0703-02 | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 239 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² (strefa 1 xD40,1x D41) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 240 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową- OZNAKOWANIE POZIOME MIEJSC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH | m ² | | |
| | analogia | 1*1 | m ² | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 241 | KNR 2-31 d.3.1 .6 | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową- ROZDZIAŁ MIEJSC POSTOJOWYCH | m ² | | |
| | analogia | (55*5)*0.12 | m ² | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 3.1.7 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 242 | KNR 2-01 d.3.1 .7 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III- tereny zielone | m ² | | |
| | | 610-40 | m ² | 570.00 | |
| | | | | RAZEM | 570.00 |
| 243 | KNR 2-01 d.3.1 .7 | Humusowanie terenu wraz z jego obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm | m ² | | |
| | 0510-01 0510-02 | 570 | m ² | 570.00 | |
| | | | | RAZEM | 570.00 |
| 3.2 | | BRANŻA SANITARNA- KANALIZACJA DESZCZOWA | | | |
| 3.2.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 244 | KNR 2-01 d.3.2 .1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. Wraz z kosztem opracowania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. | km | | |
| | | 0.178+0.063+0.035 | km | 0.28 | |
| | | | | RAZEM | 0.28 |
| 245 | KNR 2-31 d.3.2 .1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z warstwami konstrukcyjnymi - jezdni (pod projektowaną sieć kanalizacji deszczowej)- materiał do ponownego wbudowania | m ² | | |
| | analogia | 15*3 | m ² | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 246 | KNR 2-31 d.3.2 .1 | Odtworzenie nawierzchni jezdni po robotach ziemnych wraz z warstwą podbudowy Z KRUSZYWA ŁAMANGO 0/31,5MM O GR 20CM z kostki brukowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka-materiał z rozbiórki . | m ² | | |
| | kW | 3*15 | m ² | 45.00 | |
| | | | | RAZEM | 45.00 |
| 3.2.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 247 | KNNR 1 d.3.2 .2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi- WYKOP SZEROKOPRZESTRZENNY 70% | m ³ | | |
| | | $((180*2.5*1)+(63*1.6*1)+(35*1.5*1)+(8*1*1*1.5)+(11*1.5*1.5*2.5))*0.7$ | m ³ | 474.02 | |
| | | | | RAZEM | 474.02 |
| 248 | KNNR 1 d.3.2 .2 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III- WYKOPY RĘCZNE 30% | m ³ | | |
| | | $((180*2.5*1)+(63*1.6*1)+(35*1.5*1)+(8*1*1*1.5)+(11*1.5*1.5*2.5))*0.3$ | m ³ | 203.15 | |
| | | | | RAZEM | 203.15 |
| 249 | KNNR 1 d.3.2 .2 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m | m ² | | |
| | | $(180*2.5*2)+(63+35)*1.6*2$ | m ² | 1213.60 | |
| | | | | RAZEM | 1213.60 |
| 3.2.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 250 | KNNR 1 d.3.2 .3 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 251 | KNNR 1 d.3.2 .3 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 252 | KNNR 11 d.3.2 .3 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - PODSYPKA | m ³ | | |
| | | $(180*1*0.15)+(63*0.15)+(35*0.15)$ | m ³ | 41.70 | |
| | | | | RAZEM | 41.70 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------|--|--|--|----------------|----------------|
| 253 d.3.2 .3 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - OBSYPKA (180*1*0.3)+(63*1*0.3)+(35*1*0.3) | m ³ m ³ | 83.40 | 83.40 |
| | | | | RAZEM | 83.40 |
| 254 d.3.2 .3 | KNR 2-31 0109-03 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (1.0*1)+(1.45*10)+(0.36*8) | m ² m ² | 18.38 | 18.38 |
| | | | | RAZEM | 18.38 |
| 255 d.3.2 .3 | KNNR 4 1413-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.20*1+0.3*10+0.072*8 | m ³ m ³ | 3.78 | 3.78 |
| | | | | RAZEM | 3.78 |
| 256 d.3.2 .3 KW | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3,0m - studnia prefabrykowana wraz z prefabrykowaną kinetą oraz przejściami szczelnymi oraz włazem żeliwnym kl D400. 10 | stud. stud. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 257 d.3.2 .3 KW | KNNR 4 1413-01 | Prefabrykowana studnia rewizyjna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m - studnia prefabrykowana wraz z prefabrykowaną kinetą oraz przejściami szczelnymi oraz włazem żeliwnym kl D400. 1 | stud. stud. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 258 d.3.2 .3 KW | KNNR 4 1424-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem oraz koszem i kratą kl D400 oraz prefabrykowanym przejściem szczelnym 8 | szt. szt. | 8.00 | 8.00 |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 259 d.3.2 .3 | KNNR 4 1308-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 180 | m m | 180.00 | 180.00 |
| | | | | RAZEM | 180.00 |
| 260 d.3.2 .3 | KNNR 4 1308-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 63 | m m | 63.00 | 63.00 |
| | | | | RAZEM | 63.00 |
| 261 d.3.2 .3 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35 | m m | 35.00 | 35.00 |
| | | | | RAZEM | 35.00 |
| 262 d.3.2 .3 | kalk. własna | Włączenie kanału deszczowego do istniejącej studni - (wykucie otworu, osadzenie przejścia szczelnego) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 263 d.3.2 .3 analogia | KNNR 4 1610-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200-400 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 264 d.3.2 .3 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (474.02+203.15)-((3.14*0.2*0.2*180)+(3.14*0.125*0.125*63)+(3.14*0.1*0.1*35)+(3.14*0.6*0.6*2.5*11)+(3.14*0.3*0.3*2.0*8)+(poz.252+poz.253)) | m ³ m ³ | 489.66 | 489.66 |
| | | | | RAZEM | 489.66 |
| 265 d.3.2 .3 analogia | KNR-W 4-01 0109-02 | Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji (474.02+203.15)-489.66 | m ³ m ³ | 187.51 | 187.51 |
| | | | | RAZEM | 187.51 |
| 3.3 | BRANŻA ELEKTRYCZNA- OŚWIETLENIE | | | | |
| 3.3.1 | Przebudowa linii kablowych ENEA 4x120 | | | | |
| 266 d.3.3 .1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.7*0.4*(2*12) | m ³ m ³ | 6.72 | 6.72 |
| | | | | RAZEM | 6.72 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 267 | KNNR 5 d.3.3 0706-01 .1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 12*2 | m m | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 268 | KNNR 5 d.3.3 0705-01 .1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11 | m m | 11.00 | 11.00 |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 269 | KNNR 5 d.3.3 0707-04 .1 | Układanie ręczne kabli folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. Przełożenie istniejącego wielożyłowych ST 5.6 o masie do 3,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem kabla YAKY 4x120. 1 | m m | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 270 | KNNR 5 d.3.3 0713-03 .1 | Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x120 11 | m m | 11.00 | 11.00 |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 271 | KNNR 5 d.3.3 0702-02 .1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.7*0.4*(2*12) | m ³ m ³ | 6.72 | 6.72 |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 272 | KNNR 9 d.3.3 1001-07 .1 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 273 | KNNR 9 d.3.3 1002-06 .1 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 274 | KNNR 9 d.3.3 1005-03 .1 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 11.00-(9) | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 275 | AW d.3.3 .1 | Utylizacja sodowych źródeł światła 11.00-(9) | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 276 | KNR 2-01 d.3.3 0312-10 .1 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 11.00-9 | szt szt | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 277 | KNNR 9 d.3.3 1001-02 .1 | Montaż nowych słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 278 | KNNR 5 d.3.3 0612-06 .1 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 279 | KNNR 5 d.3.3 1004-01 .1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4.00-2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 280 | KNR 4-04 d.3.3 1107-03 .1 analogia | Transport złomu na składowisko Wykonawcy przy załadunku i wyładunku mechanicznym (2*0.06) | t t | 0.12 | 0.12 |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 3.3.2 | | Pomiary i dokumentacja powykonawcza | | | |
| 281 | KNR 2-01 d.3.3 0119-03 .2 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym. Wraz z kosztem opracowania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. 1 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|---|----------------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 282 | KNNR 5 d.3.3 1301-02 .2 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 283 | KNNR 5 d.3.3 1304-01 .2 | Uziemienie ochronne lub robocze (pierwszy pomiar) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 284 | KNNR 5 d.3.3 1304-02 .2 | Uziemienie ochronne lub robocze (każdy następny pomiar) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 285 | KNNR 5 d.3.3 1304-05 .2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 286 | KNNR 5 d.3.3 1304-06 .2 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8.00 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 287 | AW d.3.3 .2 | Identyfikacja kabla nn 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 288 | AW d.3.3 .2 | Koszty wyłączeń kabla nn spod napięcia ENEA 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

2023-02-13

Inwestor:
Gmina Żagań o statusie miejskim
Pl. Słowiański 17
68-100 Żagań

Przedmiar robót do sporządzenia kosztorysu ofertowego

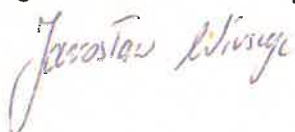
Nazwa budowy: Przebudowa ulicy Sosnowej w m. Żagań - dodatkowy odcinek między lampą 413/16/3 oraz 413/16/31

Adres budowy: ul. Sosnowa, Żagań

Obiekt: Budowa odcinka sieci oświetlenia ulicznego.

Rodzaj robót: Roboty inżynierskie

Sporządził:
mgr inż. Jarosław Wirszycki



Przedmiar robót

do sporządzenia kosztorysu ofertowego

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Koszt jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|--|--------|----------------|-------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Ułożenie odcinka linii kablowej zasilania oświetlenia drogowego YAKY 4x25 mm ² - odcinek między lampą 413/16/3 oraz 413/16/31 - montaż lamp ujęto w opracowaniu podstawowym | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-020-060 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i> | 2,80 | m ³ | | |
| 2 | KNNR 5 0706-010-040 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <i>krotność = 1,00</i> | 20,00 | m | | |
| 3 | KNNR 5 0702-020-060 | Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | m ³ | | |
| 4 | KNR 2-01 0221-02-060 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - pod montaż urządzenia przewiertowego - komora początkowa <i>krotność = 1,00</i> | 4,50 | m ³ | | |
| 5 | KNNR 5 0724-020-060 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem. Grunt nienawodniony, kategorii III-IV - komora końcowa <i>krotność = 1,00</i> | 1,50 | m ³ | | |
| 6 | KNR 2-19 0110-01-090 | Montaż urządzenia przeciskowego <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | | |
| 7 | KNNR 4 1211-020-040 | Przecisk o długości do 50 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i> | 20,00 | m | | |
| 8 | KNR 2-01 0320-05-060 | Zасыpywanie wykopów jamistych po przewiertach o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV <i>krotność = 1,00</i> | 4,50 | m ³ | | |
| 9 | KNNR 5 0707-020-040 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i> | 11,00 | m | | |
| 10 | KNNR 5 0705-010-040 | Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa śr. 110, odporność na uderzenia N, odporność na ściskanie 750 <i>krotność = 1,00</i> | 5,00 | m | | |
| 11 | KNNR 5 0713-020-040 | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i> | 25,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------------|-------------------------|--|-------|--------|---|---|
| 12 | KNR 5-10 0603-07-020 | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i> | 2,00 | szt | | |
| 13 | KNNR 5 1203-050-020 | Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - Kabel YAKY 4x35 <i>krotność = 1,00</i> | 72,00 | szt | | |
| Razem: | | | | | | |
| 2 | | Pomiary i obsługa geodezyjna | | | | |
| 14 | KNNR 5 1301-020-108 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>krotność = 1,00</i> | 4,00 | pomiar | | |
| 15 | KNNR 5 1304-050-020 | Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | szt | | |
| 16 | AW-090 | Obsługa geodezyjna <i>krotność = 1,00</i> | 1,00 | kpl | | |
| Razem: | | | | | | |
| Razem kosztorys: | | | | | | |

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Razem |
|-----|--|---|---|---|-------|
| 1. | Ułożenie odcinka linii kablowej zasilania oświetlenia drogowego YAKY 4x25 mm² - odcinek między lampą 413/16/3 oraz 413/16/31 - montaż lamp ujęto w opracowaniu podstawowym <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 115,66 | | | | |
| 2. | Pomiary i obsługa geodezyjna <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 7,54 | | | | |