



POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dotyczy:

Numer umowy: DPT/BDG-II/POPT/99/14 z dnia 25 czerwiec 2014


Projekt nr 37/MOF/2/2013: „Wzmocnienie efektywnej współpracy i integracji JST w obszarze funkcjonalnym Subregionu Brzeskiego poprzez rozwój powiązań funkcjonalnych” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach POPT 2007-2013

Zamawiający:

**Gmina Brzeg
ul. Robotnicza 12
49-300 Brzeg**

Wykonawca:

**Biuro Usług Projektowo - Budowlanych
Maciej Boberski
ul. Rynek 10/6
49-306 Brzeg**

| | | | |
|---|--|---------------------|---|
| Nr tomu 09 PRZEDMIAR ROBÓT | Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| Branża: - | Zamierzenie budowlane: Przebudowa ulicy Wolności w Brzegu | | |
| Stanowisko | Imię i nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektant | mgr inż. Andrzej Kędra | OPL/0450/POOD/08 |  |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| Numer archiwalny W/06/2015 | Data 05.2017 | Numer egzemplarza 1 |
|---|-----------------------------------|--|

**Biuro Usług Projektowo - Budowlanych
Maciej Boberski**

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|--|------------------|---------------|--------------|
| Przebudowa ul. Wolności w Brzegu | | | | | |
| 1 | | D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.1 | | D - 01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 1 0111-01 wycena indywidualna | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.448 | km km | 0.45 | |
| | | | | RAZEM | 0.45 |
| d.1.1 | 2 wycena Indywidualna | Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 1.2 | | D - 01.02.01 USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW | | | |
| d.1.2 | 3 KNNR 1 0101-01 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.2 | 4 KNNR 1 0101-02 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 22 | szt. szt. | 22.00 | |
| | | | | RAZEM | 22.00 |
| d.1.2 | 5 KNNR 1 0101-03 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 14 | szt. szt. | 14.00 | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |
| d.1.2 | 6 KNNR 1 0101-04 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| d.1.2 | 7 KNNR 1 0101-05 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| d.1.2 | 8 KNNR 1 0101-06 analogia | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| d.1.2 | 9 KNNR 1 0104-05 analogia | Karczowanie pni o śr. 36-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| d.1.2 | 10 KNR 2-01 0109-02 analogia | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości 393*0.0001 | ha ha | 0.04 | |
| | | | | RAZEM | 0.04 |
| d.1.2 | 11 KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0107-04 analogia | Wywożenie dłużyc na odległość do 10 km w miejsce utylizacji 1*0.07+22*0.20+14*0.24+15*0.30+2*0.42+2*0.58 | mp mp | 14.33 | |
| | | | | RAZEM | 14.33 |
| d.1.2 | 12 KNNR 1 0107-02 + KNNR 1 0107-05 analogia | Wywożenie karpiny na odległość do 10 km w miejsce utylizacji 1*0.05+22*0.07+14*0.17+15*0.28+2*0.45+2*0.65+16*0.45+0.039*286 | mp mp | 28.72 | |
| | | | | RAZEM | 28.72 |
| d.1.2 | 13 KNNR 1 0107-03 + KNNR 1 0107-05 analogia | Wywożenie gałęzi na odległość do 10 km w miejsce utylizacji 1*0.06+22*0.17+14*0.42+15*0.77+2*1.35+2*1.95+0.039*286 | mp mp | 38.98 | |
| | | | | RAZEM | 38.98 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 14 d.1.2 | wycena indywidualna | Oplata za wysypisko (usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki) 14.33+28.724+38.984 | mp. mp. | 82.04 | |
| | | | | RAZEM | 82.04 |
| 1.3 | | D – 01.02.01a OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE BUDOWY DROGI | | | |
| 15 d.1.3 | KNR 2-21 0107-03 | Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 16 d.1.3 | KNR 2-21 0107-04 | Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych (wzdłuż alei dębów od 50 do 370) 12 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 17 d.1.3 | wycena indywidualna | Zabezpieczenie drzew parkanem 48.2 | m ² m ² | 48.20 | |
| | | | | RAZEM | 48.20 |
| 1.4 | | D-01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU | | | |
| 18 d.1.4 | KNNR 1 0113-01 analogia | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) w pasach zieleni o gr. średniej 10cm 1049 | m ² m ² | 1049.00 | |
| | | | | RAZEM | 1049.00 |
| 19 d.1.4 | KNNR 1 0207-02 i KNNR 1 0208-02 analogia | Wywiezienie (załadunek, transport, rozładunek) zdjętego humusu na wysypisko na odległość do 10 km, wraz z utylizacją 1049*0.1 | m ³ m ³ | 104.90 | |
| | | | | RAZEM | 104.90 |
| 1.5 | | D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW | | | |
| 20 d.1.5 | KNNR 6 0802-04 analogia | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie (nawierzchnia ul. Wolności) 4649.00 | m ² m ² | 4649.00 | |
| | | | | RAZEM | 4649.00 |
| 21 d.1.5 | KNNR 6 0802-04 analogia | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie (nawierzchnia chodnika) 682.54 | m ² m ² | 682.54 | |
| | | | | RAZEM | 682.54 |
| 22 d.1.5 | KNNR 6 0802-04 analogia | Frezowanie nawierzchni asfaltowych (do 5cm) 250 | m ² m ² | 250.00 | |
| | | | | RAZEM | 250.00 |
| 23 d.1.5 | KNNR 6 0802-07 analogia | Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie (do ponownego wbudowania po obróbce - wg. poz. 69+71+72) 4649*(25/100)+(401*0.15)+112.68 | m ² m ² | 1335.08 | |
| | | | | RAZEM | 1335.08 |
| 24 d.1.5 | KNNR 6 0802-08 analogia | Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie 4649*(75/100) | m ² m ² | 3486.75 | |
| | | | | RAZEM | 3486.75 |
| 25 d.1.5 | KNNR 6 0801-02 analogia | Rozebranie warstwy podsypki (grunt kat. III - nasyp niekontrolowany), śr. gr. 20cm 4649.00 | m ² m ² | 4649.00 | |
| | | | | RAZEM | 4649.00 |
| 26 d.1.5 | KNNR 6 0805-02 analogia | Rozebranie elementów naw. z betonu, cegły, itp. o grubości śr. 15 cm, przy użyciu narzędzi uderowych lub pneumatycznych 16 | m ² m ² | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 27 d.1.5 | KNNR 6 0805-07 analogia | Rozebranie elementów nawierzchni z materiałów betonowych średniej gr. 8cm 163.4 | m ² m ² | 163.40 | |
| | | | | RAZEM | 163.40 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--|--|----------------|
| 28 d.1.5 | KNNR 6 0806-07 analogia | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 421.4 | m m | 421.40 | |
| | | | | RAZEM | 421.40 |
| 29 d.1.5 | KNNR 6 0806-03 analogia | Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 na posypce cem-piask.(do ponownego wbudowania 95% odcinków prostych po obróbce) <odcinki łukowe> 110 <odcinki proste> 812 | m m m | 110.00 812.00 | |
| | | | | RAZEM | 922.00 |
| 30 d.1.5 | KNR 2-31 0812-03 analogia | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 922*0.07 | m ³ m ³ | 64.54 | |
| | | | | RAZEM | 64.54 |
| 31 d.1.5 | KNNR 6 0805-01 analogia | Rozebranie płyt chodnikowych granitowych gr. 8-12cm na podsypce piaskowej (do ponownego wbudowania po obróbce ok. 53,2% powierzchni poz. 102) 1149 | m ² m ² | 1149.00 | |
| | | | | RAZEM | 1149.00 |
| 32 d.1.5 | KNNR 6 0803-02 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 9-11cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego wbudowania po obróbce wg. poz. 65) 53 | m ² m ² | 53.00 | |
| | | | | RAZEM | 53.00 |
| 33 d.1.5 | KNNR 6 0803-03 analogia | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej 4-6cm na podsypce cementowo-piaskowej (do ponownego wbudowania po oczyszczeniu wg. poz. 67) 707.98 | m ² m ² | 707.98 | |
| | | | | RAZEM | 707.98 |
| 34 d.1.5 | KNR 4-04 1103-04 + 1103-05 analogia | Wywiezienie materiałów kamiennych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km na składowisko Inwestora <brukowiec> (3486.75+1335.08-201-572-40.5)*0.2 <płyty granitowe> (1149*0.12)*46.8/100 <kostka kamienna> (53-7)*0.11 <krawężniki kamienne> (40*0.15*0.3)+(110*0.15*0.3)+(2*0.2*0.3) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 801.67 64.53 5.06 6.87 | |
| | | | | RAZEM | 878.13 |
| 35 d.1.5 | KNR 4-04 1103-04 + 1103-05 analogia | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 10 km wraz z utylizacją (lub do recyklingu) <masy mineralno-bitumiczne> 4649*0.05+682.54*0.03+250*0.05 <odsypka> 4649*0.2 <beton, cegły, naw. betonowa, obrzeża bet.> 16*0.15+163.4*0.08+ 421.40*0.06*0.20 <ławy betonowe> 922*0.07 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 265.43 929.80 20.53 64.54 | |
| | | | | RAZEM | 1280.30 |
| 36 d.1.5 | wycena indywidualna | Demontaż śmietników wolnostojących, zmagazynowanie na zapleczu Wykonawcy i ponowny montaż w nowych lokalizacjach po wykonaniu robót (typ 1) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 37 d.1.5 | KNR 2-31 0818-08 analogia | Demontaż i zdanie na magazyn Inwestora śmietników stale połączonych z gruntem - posadowionych na słupkach (typ 2) 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 38 d.1.5 | KNR 2-31 0818-08 analogia | Rozebranie słupków do znaków 17+7 (7 szt. słupków do ponownego ustawienia) | szt. szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 39 d.1.5 | KNNR 6 0702-08 analogia | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 21+10 (10 szt. znaków do ponownego zamocowania) | szt. szt. | 31.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 40 d.1.5 | KNR 2-31 0818-01 analogia | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych (ogrodzenie U-12a do wymiany na nowe) | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 2 | | D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 2.1 | | D - 02.03.01b NASYP ZBROJONY GEOSYNTETYKIEM | | | |
| 41 d.2.1 | KNR AT-04 0101-02 analogia | Wykonanie warstwy separacyjnej pomiędzy podłożem i warstwą odsączającą z geowłókniny 250g/mm3 (jezdnia główna + wloty + miejsca postojowe) | m ² | | |
| | | 4491.00 | m ² | 4491.00 | |
| | | | | RAZEM | 4491.00 |
| 3 | | D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | |
| 3.1 | | D - 03.03.01 SĄCZKI PODŁUŻNE | | | |
| 42 d.3.1 | KNR 9-11 0301-01 analogia | Wykonanie sączków drenarskich w oplocie włókna kokosowego wraz z wykonaniem podsypki z piasku, obsypki i zasypki sączka drenarskiego z kruszywa kamiennego 8-16mm w geowłókninie 200g/mm3 | m | | |
| | | 436+439 | m | 875.00 | |
| | | | | RAZEM | 875.00 |
| 4 | | D-04.00.00 PODBUDOWY | | | |
| 4.1 | | D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA | | | |
| 43 d.4.1 | KNNR 1 0202- 08 + KNNR 1 0208-02 analogia | Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne - mechanicznie (wykonanie koryta), koparkami lub koparko - ładowarkami pod projektowaną jezdnią główną i włączeniami w istniejące ulice w gruncie kat IV. z transportem urobku na odl. do 10km sam.samowylad. wraz z utylizacją (3602.28*0.4)+(0.35*448) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1597.71 | |
| | | | | RAZEM | 1597.71 |
| 44 d.4.1 | KNNR 1 0202- 08 + KNNR 1 0208-02 analogia | Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne - mechanicznie (wykonanie koryta), koparkami lub koparko - ładowarkami w strefie miejsc do postoju równoległego i pod zjazdami, w gruncie kat IV. z transportem urobku na odl. do 10km sam.samowylad. wraz z utylizacją 1.5*(115+119)*0.55+1*(115+119)*0.2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 239.85 | |
| | | | | RAZEM | 239.85 |
| 45 d.4.1 | KNNR 1 0202- 08 + KNNR 1 0208-02 analogia | Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne - mechanicznie (wykonanie koryta), koparkami lub koparko - ładowarkami w strefie miejsc do postoju prostokątnego, w gruncie kat IV. z transportem urobku na odl. do 10km sam.samowylad. wraz z utylizacją 3.7*(141)*0.4+0.097*125 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 220.81 | |
| | | | | RAZEM | 220.81 |
| 46 d.4.1 | KNNR 1 0202- 08 + KNNR 1 0208-02 analogia | Wykonanie wykopów pod warstwy konstrukcyjne chodnika mechanicznie lub ręcznie (korytowanie na śr.gł.25 cm) w gruncie kat IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. wraz z utylizacją | m ³ | | |
| | | <pod warstwy konstrukcyjne chodnika lewego> 448*3.75*0.25 | m ³ | 420.00 | |
| | | <pod warstwy konstrukcyjne chodnika lewego w obszarze skrzyżowań i zjazdów> (45+97+26+40)*0.25+9.27+10.27+10.76 | m ³ | 82.30 | |
| | | <wykopy pod warstwy konstrukcyjne chodnika prawego> 448*2.45*0.25 | m ³ | 274.40 | |
| | | <wykopy pod warstwy konstrukcyjne chodnika prawego w obszarze skrzyżowań> 240*0.25 | m ³ | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 836.70 |
| 47 d.4.1 | KNNR 1 0202- 08 + KNNR 1 0208-02 analogia | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębielnymi w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. wraz z utylizacją - wykopy pod sączek drenarski | m ³ | | |
| | | (436+439)*0.25 | m ³ | 218.75 | |
| | | | | RAZEM | 218.75 |
| 4.2 | | D-04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE | | | |
| 48 d.4.2 | KNNR 6 0104- 04 analogia | Wykonanie warstwy odsączającej pod jezdniami - z kruszywa o CBR>35%, o grubości 20cm zagęszczane mechanicznie pod jezdniami | m ² | | |
| | | 3523 | m ² | 3523.00 | |
| | | | | RAZEM | 3523.00 |
| 49 d.4.2 | KNNR 6 0104- 04 analogia | Warstwy odsączające poniżej stabilizacji (odsadzki w śladzie proj. krawężnika + pow. pod opaską z trawnika) z kruszywa o CBR>35%, o grubości 20cm (odsadzki) | m ² | | |
| | | (468+469)*0.3+0.9*448 | m ² | 684.30 | |
| | | | | RAZEM | 684.30 |
| 50 d.4.2 | KNNR 6 0104- 03 analogia | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o grubości do 10cm, z kruszywa o CBR>20%, pod chodnikami i ścieżką rowerową | m ² | | |
| | | 3351.50 | m ² | 3351.50 | |
| | | | | RAZEM | 3351.50 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 51 d.4.2 | KNNR 6 0104-03 analogia | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o grubości do 10cm z kruszywa o CBR>20% (wypełnienie powierzchni pod opaską z trawnika - lewa krawędź) Krotność = 2 606 | m ² m ² | 606.00 | |
| | | | | RAZEM | 606.00 |
| 52 d.4.2 | KNNR 6 0104-03 analogia | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o grubości 15cm, z kruszywa o CBR>35%, pod postojami prostopadłymi 572.11 | m ² m ² | 572.11 | |
| | | | | RAZEM | 572.11 |
| 53 d.4.2 | KNNR 6 0104-03 analogia | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o grubości 15cm, z kruszywa o CBR>20%, pod postojami równoległymi 395.86 | m ² m ² | 395.86 | |
| | | | | RAZEM | 395.86 |
| 4.3 | | D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH | | | |
| 54 d.4.3 | KNNR 6 1005-04 analogia | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych (warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej) 3523+34 | m ² m ² | 3557.00 | |
| | | | | RAZEM | 3557.00 |
| 55 d.4.3 | KNNR 6 1005-06 analogia | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - podbudowa bitumiczna 3523 | m ² m ² | 3523.00 | |
| | | | | RAZEM | 3523.00 |
| 56 d.4.3 | KNNR 6 1005-06 analogia | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - warstwa wiążąca 3643 | m ² m ² | 3643.00 | |
| | | | | RAZEM | 3643.00 |
| 57 d.4.3 | KNNR 6 1005-07 analogia | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych /skropienie podbudowy z kruszywa emulsją średnioorazpadową w ilości 1,0 kg/m ² / 3523+34 | m ² m ² | 3557.00 | |
| | | | | RAZEM | 3557.00 |
| 58 d.4.3 | KNNR 6 1005-07 analogia | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych (podbudowa bitum. + w. wiążąca) /skropienie warstw bitumicznych emulsją szybkoorazpadową w ilości 0,5 kg/m ² / 3523+3643 | m ² m ² | 7166.00 | |
| | | | | RAZEM | 7166.00 |
| 4.4 | | D-04.04.02b PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO | | | |
| 59 d.4.4 | KNNR 6 0113-02 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka niezwiązana 0/31,5) pod jezdnią i zjazdami, gr.20cm 3766 | m ² m ² | 3766.00 | |
| | | | | RAZEM | 3766.00 |
| 60 d.4.4 | KNNR 6 0113-06 analogia | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka niezwiązana 0/31,5) pod chodnikami, ścieżką rowerową, i miejscami postojowymi równoległymi gr. 15cm 3747 | m ² m ² | 3747.00 | |
| | | | | RAZEM | 3747.00 |
| 4.5 | | D-04.05.01a PODBUDOWY I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM | | | |
| 61 d.4.5 | KNNR 6 0111-02 analogia | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże - stabilizacji cementem C3/4, grubości 15cm pod jezdniami (z węzła betoniarskiego) 3523+(468+469)*0.3 | m ² m ² | 3804.10 | |
| | | | | RAZEM | 3804.10 |
| 62 d.4.5 | KNNR 6 0111-02 analogia | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże - stabilizacji cementem C3/4, grubości 20cm pod miejscami postojowymi równoległymi i zjazdami 639 | m ² m ² | 639.00 | |
| | | | | RAZEM | 639.00 |
| 4.6 | | D-04.06.01 PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU | | | |
| 63 d.4.6 | KNNR 6 0109-03 analogia | Podbudowa z chudego betonu C8/10 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą, wraz z wykonaniem cięć dylatacyjnych (pod miejscami dla postoju prostopadłego) 572 | m ² m ² | 572.00 | |
| | | | | RAZEM | 572.00 |
| 4.7 | | D-04.07.01a PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO | | | |
| 64 d.4.7 | KNNR 6 0110-03 analogia | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22P 35/50P gr. 10 cm 3523 | m ² m ² | 3523.00 | |
| | | | | RAZEM | 3523.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 5 | | D-05.00.00 NAWIERZCHNIE | | | |
| 5.1 | | D-05.03.01 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ | | | |
| 65 d.5.1 | KNR 2-31 0302-05 analogia | Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej gr.9-11 na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową, materiałem z rozbiórki po oczyszczeniu i płomieniowaniu (ul. Grunwaldzka) 7 | m ² m ² | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 66 d.5.1 | KNR 2-31 0302-05 analogia | Nawierzchnia z kostki kamiennej granitowej gr.9-11 na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową, materiałem nowym 267 | m ² m ² | 267.00 | |
| | | | | RAZEM | 267.00 |
| 67 d.5.1 | KNR 2-31 0302-04 analogia | Nawierzchnia z kostki bazaltowej o wysokości 4-6 na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piask; materiałem z rozbiórki po oczyszczeniu 708 | m ² m ² | 708.00 | |
| | | | | RAZEM | 708.00 |
| 68 d.5.1 | KNR 2-31 0302-04 analogia | Nawierzchnia z kostki bazaltowej o wysokości 4-6 na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piask; materiałem nowym 355 | m ² m ² | 355.00 | |
| | | | | RAZEM | 355.00 |
| 69 d.5.1 | KNR 2-31 0302-05 analogia | Nawierzchnia z brukowca kamiennego (kostki granitowej z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową, materiałem z rozbiórki po obróbce cięcia i płomieniowania górnej powierzchni - na zjazdach 201 | m ² m ² | 201.00 | |
| | | | | RAZEM | 201.00 |
| 70 d.5.1 | KNR 2-31 0302-05 analogia | Nawierzchnia z brukowca kamiennego (kostki granitowej koloru czerwonego, górna krawędź cięta i płomieniowana) na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową - materiałem nowym na zjazdach 42 | m ² m ² | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 71 d.5.1 | KNR 2-31 0302-05 analogia | Nawierzchnia z brukowca kamiennego (kostki granitowej z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową, materiałem z rozbiórki po obróbce cięcia i płomieniowania górnej powierzchni - miejsca postojowe prostokątne 572 | m ² m ² | 572.00 | |
| | | | | RAZEM | 572.00 |
| 72 d.5.1 | KNR 2-31 0302-05 analogia | Nawierzchnia z brukowca kamiennego (kostki granitowej z rozbiórki) na lawie betonowej C12/15 z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową, materiałem z rozbiórki po oczyszczeniu krawędzi i obróbce płomieniowania odkrytych powierzchni - obrzeże wokół mis drzew 270*0.15 | m ² m ² | 40.50 | |
| | | | | RAZEM | 40.50 |
| 73 d.5.1 | KNR 2-31 0302-05 analogia | Nawierzchnia z brukowca kamiennego (kostki granitowej koloru grafitowego, płomieniowana) na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową, materiałem nowym - kostka wyznaczająca szerokość stanowisk postojowych 215*0.15 | m ² m ² | 32.25 | |
| | | | | RAZEM | 32.25 |
| 5.2 | | D-05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA WIAŻĄCA I WYRÓWNAWCZA | | | |
| 74 d.5.2 | KNNR 6 0308-03 analogia | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 o grubości 8 cm 3523 | m ² m ² | 3523.00 | |
| | | | | RAZEM | 3523.00 |
| 5.3 | | D-05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA | | | |
| 75 d.5.3 | KNNR 6 0309-02 analogia | Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 5 cm 3643 | m ² m ² | 3643.00 | |
| | | | | RAZEM | 3643.00 |
| 76 d.5.3 | KNNR 6 0309-02 analogia | Warstwa ścieralna nawierzchni z betonu asfaltowego AC 5S 50/70 o grubości 5cm (fragment ścieżki ul. Killińskiego i odtworzenie naw. chodnika ul. Grunwaldzkiej) 34 | m ² m ² | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 5.4 | | D-05.03.23a NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ DLA DRÓG I ULIC ORAZ PLACÓW I CHODNIKÓW | | | |
| 77 d.5.4 | KNR 2-31 0511-03 analogia | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej bez fazy, 20x10 grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej; gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ścieżka rowerowa 878 | m ² m ² | 878.00 | |
| | | | | RAZEM | 878.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 78 d.5.4 | KNNR 6 0502-03 analogia | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej jasno-szarej , 20x10 grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej; gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik ul. Klińskiego powiązanie chodników ul. Krótkiej i Legionistów | m ² | | |
| | | 49 | m ² | 49.00 | |
| | | | | RAZEM | 49.00 |
| 79 d.5.4 | KNNR 6 0502-03 analogia | Nawierzchnia z płyt/płytki betonowej jasno-szarej bez fazy stylizowanej na piaskowa-ną lub drobnopłukaną, grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej; gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki (pas środkowy) | m ² | | |
| | | 357 | m ² | 357.00 | |
| | | | | RAZEM | 357.00 |
| 80 d.5.4 | KNNR 6 0502-03 analogia | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej 20x10 grubości 8 cm, na pod-sypce cementowo-piaskowej; gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik przy budynku PWiK (ul. Wyszyńskiego) | m ² | | |
| | | 42 | m ² | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 81 d.5.4 | KNNR 6 0502-03 analogia | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej jasno-szarej bez fazy, podwójne "T" gru-bości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej; gr. 5 cm z wypełnieniem spoin pias-kiem - miejsca postojowe podłużne | m ² | | |
| | | 396 | m ² | 396.00 | |
| | | | | RAZEM | 396.00 |
| 6 | | D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| 6.1 | | D-07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME | | | |
| 82 d.6.1 | KNR AT-04 0204-01 analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemo-utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie- linie ciągłe (:P-4, P-7d) | m ² | | |
| | | <P4> 19*0.24 | m ² | 4.56 | |
| | | <P7d> 5.5*0.12 | m ² | 0.66 | |
| | | | | RAZEM | 5.22 |
| 83 d.6.1 | KNR AT-04 0204-01 analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemo-utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie- znaki na przejściach dla pieszych i linie uzupełniające (P-10, P-11, P-14,P-17, P-19, P-23) | m ² | | |
| | | <P10> 95*0.50 | m ² | 47.50 | |
| | | <P11> 37*0.50 | m ² | 18.50 | |
| | | <P14> 21*0.375 | m ² | 7.88 | |
| | | <P17> 30*0.12 | m ² | 3.60 | |
| | | <P19> 4.5*0.12 | m ² | 0.54 | |
| | | <P23> 21*0.662 | m ² | 13.90 | |
| | | <Pozostale>35.38 | m ² | 35.38 | |
| | | | | RAZEM | 127.30 |
| 84 d.6.1 | KNR AT-04 0203-03 analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemo-utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - strzałki i inne sym-bole (P-13, P-24) | m ² | | |
| | | <P13> 24*0.175 | m ² | 4.20 | |
| | | <P24> 5*0.76 | m ² | 3.80 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 85 d.6.1 | KNNR 6 0705-02 analogia | Oznakowanie poziome cienkowarstwowe jezdni farbą chlorokauczukową - linie segre-gacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie | m ² | | |
| | | <P-20>3*3.48 | m ² | 10.44 | |
| | | | | RAZEM | 10.44 |
| 86 d.6.1 | KNR AT-04 0205-04 analogia | Oznakowanie poziome -powierzchnie stanowisk dla osób niepełnosprawnych w kolo-rze niebieskim | m ² | | |
| | | 66 | m ² | 66.00 | |
| | | | | RAZEM | 66.00 |
| 87 d.6.1 | KNR AT-04 0205-04 analogia | Oznakowanie poziome -powierzchnie na przejazdach rowerowych w kolorze czerw-o-nym | m ² | | |
| | | 92 | m ² | 92.00 | |
| | | | | RAZEM | 92.00 |
| 6.2 | | D-07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE | | | |
| 88 d.6.2 | KNNR 6 0702-01 analogia | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - wg projektu docelowej organizacji ruchu | szt. | | |
| | | <słupki nowe> 33 | szt. | 33.00 | |
| | | <słupki przestawione> 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 89 d.6.2 | KNNR 6 0702-04 analogia | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 (lico znaków z folii odblaskowej typu 2) | szt. | | |
| | | <B-21> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | <B-22> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | <B-36> 6 | szt. | 6.00 | |
| | | <C-13/16> 4 | szt. | 4.00 | |
| | | <C-16/13> 4 | szt. | 4.00 | |
| | | <C-16/13a> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | <tabliczki T-29> 4 | szt. | 4.00 | |
| | | <tabliczki R-1> 2 | szt. | 2.00 | |
| | | <A-7> 4+1 | szt. | 5.00 | |
| | | <B-2> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | <B-33> 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 31.00 |
| 90 d.6.2 | KNNR 6 0702-05 analogia | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - lokalizacja wg projektu docelowej organizacji ruchu (lico znaków z folii odblaskowej typu 2) | szt. | | |
| | | <D-6> 7 | szt. | 7.00 | |
| | | <D-6b> 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 91 d.6.2 | KNNR 6 0702-05 analogia | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (lokalizacja wg projektu docelowej organizacji ruchu) | szt. | | |
| | | <tabliczki T-29> 4 | szt. | 4.00 | |
| | | <tabliczki R-1> 2 | szt. | 2.00 | |
| | | <tabliczki T-27> 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 92 d.6.2 | KNNR 6 0702-05 analogia | Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - ponowne zamocowanie przestawianych znaków i tablic lokalizacja wg projektu docelowej organizacji ruchu | szt. | | |
| | | <D-6> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | <D-15> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | <znak niestandardowy grupy D przy ul. Legionistów> 1 | szt. | 1.00 | |
| | | <tablice obustronne z nazwami ulic od nr 2 do nr 8> 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 93 d.6.2 | KNNR 6 0702-01 analogia | Montaż nowych słupków stałe połączonych z gruntem - posadowionych na słupkach (typ 2) - <i>z demontażu</i> | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 6.3 | | D-07.06.02. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH | | | |
| 94 d.6.3 | KNNR 6 0701-03 analogia | Ustawienie poręczy ochronnych rurowych, ogrodzenie U-12a - lokalizacja wg projektu docelowej organizacji ruchu | m | | |
| | | 7 | m | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 95 d.6.3 | KNNR 6 0702-06 analogia | Pionowe znaki drogowe - zamocowanie lustra drogowego U-18b o wym. 600x800mm (lokalizacja wg projektu docelowej organizacji ruchu) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7.1 | | D-08.00.00 ELEMENTY ULIC | | | |
| 7.1 | | D-08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE | | | |
| 96 d.7.1 | KNNR 6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (i na podsypce cem.-piask ; odcinki na prostej) | m | | |
| | | 248 | m | 248.00 | |
| | | | | RAZEM | 248.00 |
| 97 d.7.1 | KNNR 6 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 (i na podsypce cem.-piask.; odcinki na lukach) | m | | |
| | | 252.50 | m | 252.50 | |
| | | | | RAZEM | 252.50 |
| 98 d.7.1 | KNNR 6 0503-01 analogia | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (rampy na przejściach dla pieszych z płytek z fakturą dla niewidomych na podsypce cem.-piaskowej gr. 4cm) | m ² | | |
| | | (9*2)*4 | m ² | 72.00 | |
| | | | | RAZEM | 72.00 |
| 7.2 | | D-08.01.02 KRAWĘŻNIKI KAMIENNE | | | |
| 99 d.7.2 | KNNR 6 0403-06 analogia | Krawężniki kamienne (proste) o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej, odcinki na prostej (90% z poz. 28 - rozbiórki odcinków prostych do ponownego wbudowania po wcześniejszej obróbce płomieniowania) | m | | |
| | | 770 | m | 770.00 | |
| | | | | RAZEM | 770.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|---------------|
| 100 d.7.2 | KNNR 6 0403-06 analogia | Krawężniki kamienne (lukowe) o wymiarach 15x30 cm (NOWE) z wykonaniem ław betonowych C12/15 i na podsypce cementowo- piaskowej, odcinki na lukach. 170.50 | m m | 170.50 | |
| | | | | RAZEM | 170.50 |
| 101 d.7.2 | KNNR 6 0403-06 analogia | Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm (NOWE) z wykonaniem ław betonowych C12/15 i na podsypce cementowo- piaskowej, odcinki na prostej 123 | m m | 123.00 | |
| | | | | RAZEM | 123.00 |
| 102 d.7.2 | KNNR 6 0403-06 analogia | Obniżenie Istniejących krawężników kamiennych na ławie betonowej C12/15 i podsypce cementowo- piaskowej (ul. Wyszyńskiego, Grunwaldzka, Robotnicza) 18.5+1.5+6 | m m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 7.3 | | D-08.02.03 CHODNIKI Z PŁYT KAMIENNYCH | | | |
| 103 d.7.3 | KNR 2-31 0502-08 analogia | Nawierzchnia z płyt chodnikowych granitowych gr.8-12cm - materiałem z rozbiórki po obróbce cięcia i płomieniowania, na podsypce cementowo- piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementno- piaskową (53,2% materiału z rozbiórki) 611 | m ² m ² | 611.00 | |
| | | | | RAZEM | 611.00 |
| 104 d.7.3 | KNR 2-31 0502-08 analogia | Nawierzchnia z płyt chodnikowych granitowych nowych, gr. min 8cm na podsypce cementowo- piaskowej, gr. 5cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementno- piaskową materiałem nowym (płyty granitowe cięte - lukowe, minimalna gr. 8cm) 56 | m ² m ² | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 7.4 | | D-08.02.07 CHODNIKI Z KOSTKI KAMIENNEJ | | | |
| 105 d.7.4 | wycena indywidualna | Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z materiałów betonowych z uzupełnieniem materiałem z rozbiórki na podsypce cementowo- piaskowej, gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem lub/i zaprawą cementno- piaskową. 172.50 | m ² m ² | 172.50 | |
| | | | | RAZEM | 172.50 |
| 106 d.7.4 | wycena indywidualna | Przebrukowanie istniejącej nawierzchni z materiałów kamiennych z uzupełnieniem materiałem z rozbiórki na podsypce cementowo- piaskowej, gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem lub/i zaprawą cementno- piaskową. 107 | m ² m ² | 107.00 | |
| | | | | RAZEM | 107.00 |
| 7.5 | | D-08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE | | | |
| 107 d.7.5 | KNNR 6 0404-05 analogia | Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową <8x25 cm (kolor szary ograniczenie opaski z trawnika w chodniku zachodnim)> 317 <8x30 cm (kolor szary)> 534 | m m m | 317.00 534.00 | |
| | | | | RAZEM | 851.00 |
| 108 d.7.5 | KNNR 6 0404-01 analogia | Obrzeża betonowe na ławie betonowej C12/15, spoiny wypełnione zaprawą cementową Palisada betonowa na ławie betonowej <Palisada betonowa fi200 h=60cm, faktura płukana, kolor grafitowy> 27 | m m | 27.00 | |
| | | | | RAZEM | 27.00 |
| 8 | | D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA | | | |
| 8.1 | | D-09.01.01 TRAWNIKI | | | |
| 109 d.8.1 | KNR 2-21 0218-02 analogia | Dowóz i rozłożenie humusu o gr. średnio 10 cm na terenie płaskim 643*0.1 | m ³ m ³ | 64.30 | |
| | | | | RAZEM | 64.30 |
| 110 d.8.1 | KNR 2-21 0401-05 analogia | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 643 | m ² m ² | 643.00 | |
| | | | | RAZEM | 643.00 |
| 111 d.8.1 | KNR 2-21 0702-01 analogia | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 643 | m ² m ² | 643.00 | |
| | | | | RAZEM | 643.00 |
| 8.2 | | D-09.02.01 SADZENIE DRZEW | | | |
| 112 d.8.2 | KNR 2-21 0302-06 analogia | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - nasadzenie drzew w pasie drogowym o śr. 16-18 (Acer platanoides 'Globosum') 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|------------------|-----------------|----------------|
| 113 d.8.2 | KNR 2-21 0302-06 analogia | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - nasadzenie drzew poza pasem drogowym (nasadzenia zastępcze) o śr. 12-14 60 | szt. szt. | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 114 d.8.2 | KNR 2-21 0333-03 analogia | Przesadzenie drzew liściastych o śr. pnia 10-15cm 36 | szt. szt. | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |
| 115 d.8.2 | KNR 2-21 0701-04 analogia | Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (aleja dębów, przycięcie gałęzi kolidujących z łalarniami - górne partie korony) 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 8.3 | | D-09.02.03 SADZENIE ŻYWOPŁOTÓW | | | |
| 116 d.8.3 | KNR 2-21 0331-05 analogia | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów 1224 | szt. szt. | 1224.00 | |
| | | | | RAZEM | 1224.00 |
| 117 d.8.3 | KNR 2-21 0701-02 analogia | Pielęgnacja krzewów żywopłotowych (wykonanie cięcia korony istniejących krzewów formowanych w żywopłoty) 71 | szt. szt. | 71.00 | |
| | | | | RAZEM | 71.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | 45231300-8 | Sieci i przyłącza wodociągowe | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 0310-02 | Wykopy przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | 1.5*0.6*1.2*6 | m ³ | 6.480 | |
| | | | | RAZEM | 6.480 |
| 2 | KNNR 1 0318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | poz.1 | m ³ | 6.480 | |
| | | | | RAZEM | 6.480 |
| 3 | KNNR 1 0202-06 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | (455.0*0.9*1.4+11*6.9*0.9*1.25+11*5.6*0.9*1.4)*0.7 | m ³ | 515.412 | |
| | | | | RAZEM | 515.412 |
| 4 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | (455.0*0.9*1.4+11*6.9*0.9*1.25+11*5.6*0.9*1.4)*0.3 | m ³ | 220.891 | |
| | | | | RAZEM | 220.891 |
| 5 | KNNR 1 0206-03 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | poz.4 | m ³ | 220.891 | |
| | | | | RAZEM | 220.891 |
| 6 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | | |
| d.1.1 | analogia | (455*2+11*12.5*2)*1.2 | m ² | 1422.000 | |
| | | | | RAZEM | 1422.000 |
| 7 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | (455.0*0.9+12.5*0.9*11)*0.4-455.0*0.08*0.08*3.14 | m ³ | 204.156 | |
| | | | | RAZEM | 204.156 |
| 8 | KNNR 1 0214-03 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | poz.3+poz.4-poz.7 | m ³ | 532.147 | |
| | | | | RAZEM | 532.147 |
| 9 | KNZ | Dowóz piasku do zasypania wykopów | m ³ | | |
| d.1.1 | analogia | poz.8 | m ³ | 532.147 | |
| | | | | RAZEM | 532.147 |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 10 | KNNR 4 1008-04 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm | m | | |
| d.1.2 | analogia | 455.0 | m | 455.000 | |
| | | | | RAZEM | 455.000 |
| 11 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik żel. DN 150/80 | szt. | | |
| d.1.2 | analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik żel. DN 150/100 | szt. | | |
| d.1.2 | analogia | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik żel. DN 150 | szt. | | |
| d.1.2 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 4 1014-04 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - FW150 | szt. | | |
| d.1.2 | analogia | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------|--------------|----------------|
| 15 d.1.2 | KNNR 4 1014-04 analogia | Zaślepienie rurociągu żel. 150 - korek żeliwny DN150 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 4 1014-03 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - FW 100 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1014-02 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - FF80 l=1000 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 1022-04 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - kolano 30St. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1023-04 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwki PVC160 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 d.1.2 | KNR 9-22 0203-03 analogia | Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 150 mm za pomocą kształtek kołnierzych - węzeł W1 i W3 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 d.1.2 | KNR 9-22 0201-02 analogia | Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 110 mm za pomocą kształtek z PVC | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 1112-03 analogia | Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 1112-02 analogia | Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 d.1.2 | KNNR 4 1119-01 analogia | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 4 1702-03 analogia | Podłączenie przebudowywanych przyłączy DN40-50 do projektowanego wodociągu PVC160. | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 26 d.1.2 | KNNR 4 1702-03 analogia | Podłączenie istniejących przyłączy DN40-50 do projektowanego wodociągu PVC160. | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-19 0134-01 analogia | Oznakowanie uzbrojenia sieci wodociągowej na murze | kpl. | | |
| | | poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26 | kpl. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 28 d.1.2 | KNNR 11 0307-01 z.sz.3.6. analogia | Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 11*13 | m | 143.000 | |
| | | | | RAZEM | 143.000 |
| 29 d.1.2 | KNNR 4 1702-03 + KNNR 4 1708-01 analogia | Tymczasowe podłączenie przyłączy do istniejącej sieci w miejscach kolizji | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 30 d.1.2 | KNNR 4 1606-02 analogia | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. 160 mm 2 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 d.1.2 | KNNR 4 1612-01 analogia | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.10/200 | odc.200 m odc.200 m | 2.275 | |
| | | | | RAZEM | 2.275 |
| 32 d.1.2 | KNNR 4 1611-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.10/200 | odc.200 m odc.200 m | 2.275 | |
| | | | | RAZEM | 2.275 |
| 33 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.10+poz.28 | m m | 598.000 | |
| | | | | RAZEM | 598.000 |
| 34 d.1.2 | KNNR 11 0505-05 z.sz.3.10. analogia | Przebudowa przyłączy kanalizacyjnych w miejscach kolizji z projektowanym wodociągiem 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 d.1.2 | WKI 7.570.51. analogia | Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej 1 | ryczałt ryczałt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.1.2 | WKI 7.570.22. analogia | Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza przyłączy wodociągowych 13 | ryczałt ryczałt | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 2 | | Demontaż gazociągów | | | |
| 37 d.2 | KNNR 1 0210-01 analogia | Wykopy na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 500*0.4*0.5 | m ³ m ³ | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 38 d.2 | KNNR 1 0214-03 analogia | Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.37 | m ³ m ³ | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 39 d.2 | KNR 4-04 0704-05 analogia | Demontaż przewodów z rur stalowych o śr. do 159 mm 500.0 | m m | 500.000 | |
| | | | | RAZEM | 500.000 |
| 40 d.2 | KNR 4-04 1107-02 1107-04 analogia | Transport złomu na odległość 2 km do RTG Brzeg 500.0*16/1000 | t t | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 41 d.2 | KNR 9-22 0203-03 analogia | Odlączenie nieczynnej sieci gazowej od czynnej sieci gazowej 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 42 d.2 | BCD D-10 10.01.05-03 analogia | Regulacja skrzynek ulicznych czynnej armatury gazowej 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 43 d.2 | wycena indywidualna | Wykonanie obniżenia przyłączy gazowych (a w razie konieczności przekładki) 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|---------|---------|
| 44 | WKI 7.540.30. d.2 analogia | Aktualizacja mapy sytuacyjno-wysokościowej - usunięcie z zasobów geodezyjnych zdemontowanych gazociągów 1 | ryczałt ryczałt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | d.2 wycena indywidualna | Nadzór gestora sieci gazowej 1 | ryczałt ryczałt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 46 | KNZ d.3 kalk. własna | Czyszczenie i inspekcja TV kolektora ϕ 500 460 | m m | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 47 | KNR 4-051 d.3 0411-01 analogia | Demontaż istniejących wpustów ulicznych 22 | kpl. kpl. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 48 | KNNR 4 1408- d.3 05 analogia | Zalanie betonem studzienek istniejących wpustów ulicznych 22*0.5 | m ³ m ³ | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 49 | KNNR 1 0212- d.3 02 analogia | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III 24*1.5*1.5*1.5 | m ³ m ³ | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 50 | KNNR 1 0210- d.3 01 analogia | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 90.0*0.9*1.5 | m ³ m ³ | 121.500 | |
| | | | | RAZEM | 121.500 |
| 51 | KNNR 1 0206- d.3 01 0208-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.49+poz.50 | m ³ m ³ | 202.500 | |
| | | | | RAZEM | 202.500 |
| 52 | KNNR 1 0214- d.3 03 analogia | Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.49+poz.50-24*0.3*0.3*3.14*1.5-90.0*0.08*0.08*3.14 | m ³ m ³ | 190.518 | |
| | | | | RAZEM | 190.518 |
| 53 | KNZ d.3 analogia | Dowóz piasku do zasypania wykopów poz.52 | m ³ m ³ | 190.518 | |
| | | | | RAZEM | 190.518 |
| 54 | KNNR 1 0313- d.3 04 analogia | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 90.0*1.5*2+24*1.5*1.5*3 | m ² m ² | 432.000 | |
| | | | | RAZEM | 432.000 |
| 55 | KNNR 4 1424- d.3 01 analogia | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 56 | KNNR 11 d.3 0505-05 analogia | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 150 mm 70.0 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 57 | KNNR 4 1321- d.3 02 analogia | Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe DN150 mm - kolana 30-45st. 138 | szt. szt. | 138.000 | |
| | | | | RAZEM | 138.000 |
| 58 | KNNR 4 1321- d.3 02 analogia | Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe DN150 mm - przejście kamionka/PP 17 | szt. szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|---------|--------------|----------------|
| 59 | KNNR 4 1321-02 d.3 analogia | Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe DN150 mm - tuleja ochronna | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNNR 4 1321-07 d.3 analogia | Siodła 500/160 SW | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 61 | KNR AT-17 d.3 0102-04 analogia | Wiercenie otworów śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym | cm | | |
| | | 24*2*10 | cm | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 62 | WKI 7.570.22. d.3 analogia | Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza wpustów ulicznych | ryczałt | | |
| | | 24 | ryczałt | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 63 | BCD D-10 d.3 10.01.05-02 analogia | Regulacja pionowa włączów studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 64 | KNNR 4 1429-03 d.3 analogia | Osadzenie włączów żeliwnych D400 z herbem miasta Brzeg | sz.t | | |
| | | 7 | sz.t | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Przebudowa Istniejącej linii oświetlenia zewnętrznego. | | | |
| 1.1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 1 KNNR 9 1005- d.1.1 03 | | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 KNNR 9 1002- d.1.1 06 | | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 3 KNNR 9 1001- d.1.1 08 | | Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.2 | | Prace związane z zachowaniem istniejącej magistrali oświetleniowej. | | | |
| 4 KNNR-W 9 d.1.2 0812-05 | | Odlączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach | szt. | | |
| | | 19*2 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 5 KNNR 5 0701- d.1.2 03 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 4*19*0.4*0.9 | m ³ | 27.360 | |
| | | | | RAZEM | 27.360 |
| 6 KNNR-W 9 d.1.2 0806-01 | | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - SMH5 16-50 | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 7 KNNR-W 9 d.1.2 0806-01 | | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - P4 żywiczna T | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 KNNR 5 0706- d.1.2 01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 76.000 | |
| | | 4*19 | | RAZEM | 76.000 |
| 9 KNNR 5 0707- d.1.2 02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35 | m | | |
| | | 39+34+10+18+20 | m | 121.000 | |
| | | | | RAZEM | 121.000 |
| 10 KNNR 5 0702- d.1.2 03 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 4*19*0.4*0.9 | m ³ | 27.360 | |
| | | | | RAZEM | 27.360 |
| 2 | | Przebudowa Istniejącej linii SN i NN | | | |
| 2.1 | | Przełożenie kabla SN | | | |
| 11 KNNR-W 9 d.2.1 0812-06 | | Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 KNNR 5 0701- d.2.1 03 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 4*2*0.4*0.9 | m ³ | 2.880 | |
| | | | | RAZEM | 2.880 |
| 13 KNNR-W 9 d.2.1 0808-03 analogia | | Mufy żeliwne przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-150 mm ² na napięcie do 20 kV w rowach kablowych - TRAJ 24/1x120-240-3SB | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 KNNR 5 0706- d.2.1 01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 8.000 | |
| | | 4*2 | | RAZEM | 8.000 |
| 15 KNNR 5 0707- d.2.1 05 | | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 3xYHAKXS 1x120 | m | | |
| | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 16 KNNR 5 0702- d.2.1 03 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 4*2*0.4*0.9 | m ³ | 2.880 | |
| | | | | RAZEM | 2.880 |
| 2.2 | | Zabezpieczenie Istniejących linii kablowych SN | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 17 d.2.2 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 60.5*0.4*0.9 | m ³ | 21.780 | |
| | | | | RAZEM | 21.780 |
| 18 d.2.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 60.500 | |
| | | 60.5 | | RAZEM | 60.500 |
| 19 d.2.2 | KNNR-W 9 0814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejącego kabla średniego napięcia rurami dwudzielnymi A160PS koloru czerwonego | m | | |
| | | 27 | m | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 20 d.2.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - zabudowa rezerwowego przepustu kablowego rurą DVK 160 koloru czerwonego | m | | |
| | analogia | 33.5 | m | 33.500 | |
| | | | | RAZEM | 33.500 |
| 21 d.2.2 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 60.5*0.4*0.9 | m ³ | 21.780 | |
| | | | | RAZEM | 21.780 |
| 2.3 | | Zabezpieczenie Istniejących linii NN | | | |
| 22 d.2.3 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 604.5*0.4*0.9 | m ³ | 217.620 | |
| | | | | RAZEM | 217.620 |
| 23 d.2.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 604.500 | |
| | | 604.5 | | RAZEM | 604.500 |
| 24 d.2.3 | KNNR-W 9 0814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejącego kabla średniego napięcia rurami dwudzielnymi A110PS koloru czerwonego | m | | |
| | | 422 | m | 422.000 | |
| | | | | RAZEM | 422.000 |
| 25 d.2.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabudowa rezerwowego przepustu kablowego rurą DVK 110 koloru czerwonego | m | | |
| | | 182.5 | m | 182.500 | |
| | | | | RAZEM | 182.500 |
| 26 d.2.3 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 604.5*0.4*0.9 | m ³ | 217.620 | |
| | | | | RAZEM | 217.620 |
| 3 | | Projektowana linia oświetleniowa | | | |
| 27 d.3 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 480*0.4*0.9 | m ³ | 172.800 | |
| | | | | RAZEM | 172.800 |
| 28 d.3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 480.000 | |
| | | 480 | | RAZEM | 480.000 |
| 29 d.3 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 | m | | |
| | | 440 | m | 440.000 | |
| | | | | RAZEM | 440.000 |
| 30 d.3 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35 | m | | |
| | | 540 | m | 540.000 | |
| | | | | RAZEM | 540.000 |
| 31 d.3 | KNNR 5 0605-03 | Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Bednar-ka FeZn 25x3 | m | | |
| | | 460 | m | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 32 d.3 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 480*0.4*0.9 | m ³ | 172.800 | |
| | | | | RAZEM | 172.800 |
| 33 d.3 | KNNR 5 0403-01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka oświetleniowa SO kompletna z fundamentem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| 34 | KNNR 5 1001-d.3 01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - LED 72W - kompletne z fundamentem B71 oraz tabliczką słupową. | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 35 | KNNR 5 1003-d.3 04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m | kpl.prze w. | | |
| | | 15 | kpl.prze w. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 36 | KNNR 5 1002-d.3 01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WRP-1/1,0/0,7/5 | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 37 | KNNR 5 1002-d.3 01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - WRP-1/1,5/0,7/5 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNNR 5 1004-d.3 02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 72W | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 39 | KNNR 5 0726-d.3 10 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2+30 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 40 | KNNR 5 1203-d.3 08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 15*3 | szt.żył | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 41 | KNNR 5 1302-d.3 03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 16 | odc. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 42 | KNNR 5 1301-d.3 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 15 | pomiar | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 43 | KNNR 5 1304-d.3 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 1304-d.3 06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 45 | KNNR 5 1304-d.3 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 1304-d.3 02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Zabezpieczenia i korekta na kanalizacji teletechnicznej Netia S.A. | | | |
| 1.1 | | Ułożenie rur ochronnych. | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1.1 | 03 | 194*0.4*0.9 | m ³ | 69.840 | |
| | | | | RAZEM | 69.840 |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| d.1.1 | 01 | Krotność = 2 | m | 194.000 | |
| | | 194 | | RAZEM | 194.000 |
| 3 | KNNR-W 9 0814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejącego kabla średniego napięcia rurami dwudzielnymi A160PS | m | | |
| d.1.1 | | 12.5+8+9.5+20+11+50 | m | 111.000 | |
| | | | | RAZEM | 111.000 |
| 4 | KNNR-W 9 0814-02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie istniejącego kabla średniego napięcia rurami dwudzielnymi A110PS /w razie konieczności A160PS/ | m | | |
| d.1.1 | | 13+9.5+6.5+5+4.5+8+4.5+4.5+1+6+6.5+4.5 | m | 73.500 | |
| | | | | RAZEM | 73.500 |
| 5 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| d.1.1 | 03 | 194*0.4*0.9 | m ³ | 69.840 | |
| | | | | RAZEM | 69.840 |
| 1.2 | | Wymiana i regulacja pokryw studni | | | |
| 6 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV /wykop przy studni/ | m ³ | | |
| d.1.2 | 03 | 6*0.4*0.55*13 | m ³ | 17.160 | |
| | | | | RAZEM | 17.160 |
| 7 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S003 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzyżowania drogowego ul. Wolności z ul. Robotniczą, | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S004 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzyżowania drogowego ul. Wolności z ul. Robotniczą, | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni SK-1 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych - ul. Wolności rejon budynku nr 1, | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S005 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie budynku z klatką o nr 4 w ciągu ul. Wolności | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S002 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą na wysokości budynku z klatką nr 20 w ciągu ul. Wolności | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S008 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzyżowania drogowego ul. Wolności z ul. Legionistów, przy budynku z klatką nr 20 | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S006 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzyżowania drogowego ul. Wolności z ul. Legionistów, przy budynku z klatką nr 5 | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S009 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie wjazdu na posesję między budynkami z klatką o nr 19 - 18a , w ciągu ul. Wolności | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S010 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokościową do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą na wysokości budynku z klatką nr 17 w ciągu ul. Wolności | szt. | | |
| d.1.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wylczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| 16 d.1.2 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S011 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokości- wą do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzy- żowania drogowego ul. Wolności z ul. Krótką, przy budynku z klatką nr 9 w ciągu ul. Wolności 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 d.1.2 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S012 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokości- wą do nowych rzędnych przy budynku z klatką nr 11 w ciągu ul. Wolności 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1.2 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S049 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokości- wą do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzy- żowania drogowego ul. Wolności z ul. Grunwaldzką 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1.2 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni S014 na typ ciężki , wraz z regulacją wysokości- wą do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzy- żowania drogowego ul. Wolności z ul. Wyszyńskiego 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1.2 | KNNR 5 0702- 03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 17.160 | m³ m³ | 17.160 | 17.160 |
| | | | | RAZEM | 17.160 |
| 2 | | Zabezpieczenia i korekta na kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A | | | |
| 2.1 | | Wymiana i regulacja pokryw studni | | | |
| 21 d.2.1 | KNNR 5 0701- 03 analogia | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV /wykop przy studni/ 6*0.4*0.55*3 | m³ m³ | 3.960 | 3.960 |
| | | | | RAZEM | 3.960 |
| 22 d.2.1 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni 44D na typ ciężki , wraz z regulacją wysokości- wą do nowych rzędnych, na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzyżowania drogowego ul. Wolności z ul. Grunwaldzką , przy budynku z klatką nr 14 w ciągu ul. Wolności, 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.2.1 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni 45D na typ ciężki, wraz z regulacją wysokości- wą do nowych rzędnych, na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzy- żowania drogowego ul. Wolności z ul. Grunwaldzką przy budynku z klatką o nr 13 w cią- gu ul. Wolności 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.2.1 | KNR 5-01 0505-01 | Wymiana pokrywy istniejącej studni 45A na typ ciężki , wraz z regulacją wysokości- wą do nowych rzędnych na skrzyżowaniu z przebudowywaną drogą w obrębie skrzy- żowania drogowego ul. Wolności z ul. Grunwaldzką 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.2.1 | KNNR 5 0702- 03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3.96 | m³ m³ | 3.960 | 3.960 |
| | | | | RAZEM | 3.960 |