



| | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------|-----------------|--------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: |  ul. Botaniczna 10 60-586 Poznań tel: +48 613 070 170 e-mail: biuro@drogcad.pl | | | |
| INWESTOR: |  Prezydent Miasta Gniezna ul. Lecha 6 62-200 Gniezno | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala | | | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: | Województwo: wielkopolskie Powiat: Gnieźnieński Gmina: Miasto Gniezno | | | |
| STADIUM PROJEKTU: | PRZEDMIAR ROBÓT | | | |
| OPRACOWAŁ: | | | | |
| IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH | ZAKRES OPRACOWANIA | IMIĘ I NAZWISKO | PODPIS |
| mgr inż. Maciej NOWAK | do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr uprawnień: WKP/0089/POOD/08 | Specjalność drogowa | 03.2025 | |
| DATA OPRACOWANIA: | MARZEC 2025 r. | EGZEMPLARZ NR: | | |

Zakres robót wg kodów CPV:

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233221-4 Malowanie nawierzchni
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów
- 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

| | |
|---|----|
| 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT | 3 |
| 2. PRZEDMIAR ROBÓT | |
| Roboty drogowe | 4 |
| Roboty drogowe | 13 |
| Infrastruktura towarzysząca | 21 |
| 3. ZAŁĄCZNIK NR 1 – PLAN ROZBIÓREK | 59 |
| 4. ZAŁĄCZNIK NR 2 – PLAN PRZEDMIARU ROBÓT | 68 |
| 5. ZAŁĄCZNIK NR 3 – TABELA ROBÓT ZIEMNYCH | 80 |

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Projektowana inwestycja drogowa przewiduje następujący zakres robót budowlanych:

- rozbiórka elementów dróg i ulic,
- wycinka drzew i krzewów,
- przebudowa lub zabezpieczenie kolidujących z układem drogowym urządzeń infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej,
- budowa oświetlenia dedykowanego na przejściach dla pieszych,
- przebudowa istn. skrzyżowań z drogami publicznymi,
- budowa chodników dla pieszych, ścieżki pieszo-rowerowej oraz ścieżki rowerowej,
- budowa oraz przebudowę istniejących zjazdów, wraz z kanalizacją rowu pod zjazdami,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa zbiorników rozsączająco – retencyjnych,
- budowa elementów BRD, w tym aktywnych znaków na wyspie wyniesionej,
- wykonanie nasadzeń,
- wykonanie oznakowania pionowego oraz poziomego.

2. PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty drogowe – prace w pasie DW194 (ul. Poznańska)

"Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala"

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA
Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 194 ul. Poznańska

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------------------|-----------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| | | 01.01.01 | ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH | | |
| 1 | KNR 201-0119-03 | 01.01.01 | Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego | km | 0,8370 |
| | | 01.02.01 | USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW | | |
| 2 | KNR 221-0110-01 | 01.02.01 | Karczowanie drzew o średnicy pnia do 20 cm wraz z usunięciem karp. oraz wywozen | szt. | 15 |
| 3 | KNR 221-0110-02 | 01.02.01 | Karczowanie drzew o średnicy pnia od 21 - 30 cm wraz z usunięciem karp. oraz wywozen | szt. | 18 |
| 4 | KNR 201-0108-05 | 01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją | ha | 0,0100 |
| 5 | KNR 221-0107-03 | 01.02.01 | Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzenia robót | szt. | 7 |
| | | 01.02.02 | ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU | | |
| 6 | KNR 201-0126-01 | 01.02.02 | Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 30 cm | m2 | 4 811,61 |
| 7 | KNR 201-0211-05 | 01.02.02 | Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy | m3 | 660,53 |
| | | 01.02.04 | ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*) | | |
| 8 | KNR 231-0802-07 KNR 231-0802-08 | 01.02.04 | Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa, średnia gr. 40 cm (zatoka autobusowa, ul. Bluszczowa) | m2 | 685,27 |
| 9 | KNR 231-0806-06 KNR 231-0802-07 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni łuku najazdowego z kostki kamiennej (*) na podbudowie z kruszywa | m2 | 23,65 |
| 10 | KNR 231-0805-03 KNR 231-0802-07 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej (*) na podbudowie z kruszywa | m2 | 349,46 |
| 11 | KNR 231-0804-03 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni umocnionych kruszywem lub gruzem | m2 | 151,79 |
| 12 | KNR 231-0811-01 KNR 231-0802-07 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni z płyt ażurowych (*) | m2 | 24,69 |
| 13 | KNR 231-0814-05 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników trapezowych (*) | m | 28,46 |
| 14 | KNR 231-0813-04 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych (*) | m | 518,58 |
| 15 | KNR 231-0814-02 | 01.02.04 | Rozbiórka obrzeży betonowych (*) | m | 225,96 |
| 16 | KNR 231-0814-05 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych obniżonych (*) | m | 40,73 |
| 17 | KNR 231-0817-04 | 01.02.04 | Rozbiórka ścieków przykrawężnikowych z kostki betonowej (*) | m | 70,61 |
| 18 | KNR 231-0812-03 | 01.02.04 | Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki | m3 | 50,50 |
| 19 | KNR 231-0818-01 | 01.02.04 | Rozbiórka barier drogowych U-12a (*) | m | 56,82 |
| 20 | KNR 231-0703-03 | 01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych (*) | szt. | 3 |
| 21 | KNR 231-0818-06 | 01.02.04 | Rozbiórka barier ochronnych stalowych | mb | 352,44 |

| | | | | | |
|---|---|------------------|---|----|----------|
| 22 | KNR 404-1103-01 KNR 404-1103-04 KNR 404-1103-05 | 01.02.04 | Transport materiałów z rozbiórki do magazynu Zamawiającego lub na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją | m3 | 539,812 |
| | | 05.03.11 | FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO | | |
| 23 | KNR 003-0102-02 KNR 404-1103-05 | 05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (*) na śr. gł. do 9 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem po frezu w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna (zatoka autobusowa, ul. Błuszczowa) | m2 | 685,27 |
| 24 | KNR 003-0102-04 KNR 404-1103-05 | 05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (*) na śr. gł. do 4 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem po frezu w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna (ul. Poznańska) | m2 | 2076,62 |
| (*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń, materiał nieuszkodzony tj. znaki, kostka, krawężniki itp.. Należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować na magazyn Inwestora przy ul. Rzepichy w Gnieźnie, natomiast destrukta z frezowania należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna | | | | | |
| | | 02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| | | 02.01.01 | WYKONANIE WYKOPÓW | | |
| 25 | KNR 201-0206-04 KNR 201-0214-04 | 02.01.01 | Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem. Transport urbku na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją | m3 | 949,87 |
| | | 02.03.01 | WYKONANIE NASYPÓW | | |
| 26 | KNR 201-0103-04 | 02.03.01 | Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntów z dowozu kat. I-II | m3 | 237,76 |
| | | 04.00.00 | PODBUDOWY | | |
| | | 04.01.01 | KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA | | |
| 27 | KNR 201-0235-01 | 04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża | m2 | 2 018,93 |
| | | 04.03.01 | OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH | | |
| 28 | KNR 231-1004-06 | 04.03.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych | m2 | 4 048,39 |
| 29 | KNR 231-1004-07 | 04.03.01 | Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych | m2 | 1 857,31 |
| 30 | KNR 231-1004-07 | 04.03.01 | Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych | m2 | 3 893,85 |
| | | 04.04.00a | PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO | | |
| 31 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (wlot DW194 ul. Kozala) | m2 | 461,18 |
| 32 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (Jezdnie dodatkowe) | m2 | 685,62 |
| 33 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (ul. Poznańska - dobudowa) | m2 | 710,51 |
| 34 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zatoka autobusowa) | m2 | 161,62 |
| 35 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy) | m2 | 61,72 |
| 36 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy-przejście dla pieszych) | m2 | 9,79 |
| 37 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (wyspa wyniesiona) | m2 | 71,72 |
| 38 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zjazd) | m2 | 19,49 |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-----------------|--|----|--------|
| | | 04.04.02 | PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE | | |
| 39 | KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (wlot DW194 ul. Kozala) | m2 | 461,18 |
| 40 | KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (Jezdnie dodatkowe) | m2 | 685,62 |
| 41 | KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (ul. Poznańska - dobudowa) | m2 | 710,51 |
| 42 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (chodnik) | m2 | 582,08 |
| 43 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (ścieżka rowerowa) | m2 | 5,10 |
| 44 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa wyniesiona) | m2 | 71,72 |
| 45 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa rozdzielająca) | m2 | 35,43 |
| 46 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (zjazd) | m2 | 19,49 |
| | | 04.05.01 | PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM | | |
| 47 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (wlot DW194 ul. Kozala) | m2 | 461,18 |
| 48 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (Jezdnie dodatkowe) | m2 | 685,62 |
| 49 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C5/6, gr 20 cm (ul. Poznańska - dobudowa) | m2 | 710,51 |
| 50 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (chodnik) | m2 | 582,08 |
| 51 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (łuk najazdowy - przejście dla pieszych) | m2 | 5,10 |
| 52 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka rowerowa) | m2 | 93,69 |
| 53 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka pieszo - rowerowa) | m2 | 103,53 |
| 54 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (łuk najazdowy) | m2 | 77,16 |
| 55 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa wyniesiona) | m2 | 71,72 |
| 56 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa rozdzielająca) | m2 | 35,43 |
| 57 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C5/6, gr 20 cm (zatoka autobusowa) | m2 | 161,62 |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|------------------|--|----|----------|
| 58 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (zjazd) | m2 | 19,49 |
| | | 04.06.01 | PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO | | |
| 59 | KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02 | 04.06.01 | Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (zatoka autobusowa) | m2 | 161,62 |
| 60 | KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02 | 04.06.01 | Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (łuk najazdowy) | m2 | 77,16 |
| 61 | KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02 | 04.06.01 | Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (przejście dla pieszych na łuku) | m2 | 5,10 |
| | | 04.07.01 | PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO | | |
| 62 | KNR 231-0110-01 KNR 231-0110-02 | 04.07.01 | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm (wlot DW 194 ul. Kozala) | m2 | 461,18 |
| 63 | KNR 231-0110-01 KNR 231-0110-02 | 04.07.01 | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 12 cm (ul. Poznańska - dobudowa) | m2 | 710,51 |
| | | 05.03.01 | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ | | |
| 64 | KNR 003-0302-03 | 05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 18/21 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (zatoka autobusowa) | m2 | 161,62 |
| 65 | KNR 003-0302-02 | 05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (łuk najazdowy) | m2 | 77,16 |
| 66 | KNR 003-0302-04 | 05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (wyspa rozdzielająca) | m2 | 35,43 |
| | | 05.03.05a | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA | | |
| 67 | KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06 | 05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka rowerowa) | m2 | 93,69 |
| 68 | KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06 | 05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka pieszo - rowerowa) | m2 | 60,85 |
| 69 | KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06 | 05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm (jezdnie dodatkowe) | m2 | 685,62 |
| | | 05.03.05b | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA ORAZ WARSTWA WYRÓWNAWCZA | | |
| 70 | KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02 | 05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm (wlot DW194 ul. Kozala) | m2 | 461,18 |
| 71 | KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02 | 05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (jezdnie dodatkowe) | m2 | 685,62 |
| 72 | KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02 | 05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (ul. Poznańska - dobudowa) | m2 | 710,51 |
| | | 05.03.13 | NAWIERZCHNIA Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH (SMA) | | |
| 73 | KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06 | 05.03.13 | Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 8, gr. 4 cm (ul. Poznańska - wymiana) | m2 | 2 036,54 |
| 74 | KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06 | 05.03.13 | Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 8, gr. 4 cm (wlot DW194 ul. Kozala) | m2 | 461,18 |
| 75 | KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06 | 05.03.13 | Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych SMA 8, gr. 4 cm (ul. Poznańska - dobudowa) | m2 | 710,51 |
| | | 05.03.23 | NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ | | |

| | | | | | |
|----|---|-----------------|---|------|----------|
| 76 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (chodnik) | m2 | 582,08 |
| 77 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki betonowej bezfazowej 16x16, kolor szary, gr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm (przeście dla pieszych na łuku) | m2 | 5,10 |
| 78 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (wyspa rozdzielająca) | m2 | 61,72 |
| 79 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor grafitowy, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (zjazd) | m2 | 19,46 |
| | | 05.03.26 | ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAM I ODBITYMI | | |
| 80 | KNR 003-0203-01 | 05.03.23 | Ułożenie na warstwie wiążącej siatki zbrojeniowej wstępnie przesączonej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie 200/120 kN/m | m2 | 2 747,05 |
| | | 06.01.01 | UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP | | |
| 81 | KNR 201-0505-04 KNR 201-0510-01 KNR 201-0510-02 | 06.01.01 | Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszkanką traw, pielęgnacja przez 1 rok od podpisania protokołu odbioru wraz z przycinaniem | m2 | 3 017,94 |
| | | 06.03.01 | UMOCNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM | | |
| 82 | KNR 231-0114-07 KNR 231-0114-08 | 06.03.01 | Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa twardego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm | m2 | 307,43 |
| | | 07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| | | 07.01.01 | OZNAKOWANIE POZIOME | | |
| 83 | KNR 004-0204-01 | 07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe, kolor czerwony | m2 | 40,25 |
| 84 | KNR 004-0204-01 | 07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe | m2 | 317,53 |
| 85 | KNR 003-0102-02 | 07.01.01 | Usunięcie znaków drogowych poziomych, mikrofrezowanie nawierzchni wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko | m2 | 61,45 |
| | | 07.02.01 | OZNAKOWANIE PIONOWE | | |
| 86 | KNR 231-0703-02 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni ponad 0,3 m2, do przeniesienia; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 5 |
| 87 | KNR 231-0702-02 | 07.02.01 | Przeniesienie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15 | szt. | 4 |
| 88 | KNR 231-0702-02 | 07.02.01 | Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15 - słupki z wysięgnikiem | szt. | 2 |
| 89 | KNR 231-0702-02 | 07.02.01 | Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - słupki długie | szt. | 27 |
| 90 | KNR 231-0703-01 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni do 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 5 |
| 91 | KNR 231-0703-02 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych A(S,D), B(S,D), C(S,D) i D(M,S,D) o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 31 |
| 92 | KNR 231-0705-02 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych F o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 5 |
| 93 | kalkulacja własna | 07.02.01 | Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa z kategorii C "średnie", znak aktywny; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 1 |
| 94 | kalkulacja własna | 07.02.01 | Wykonanie gniazda montażowego RS | szt. | 1 |

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------|--|----|--------|
| | | 07.05.01 | BARIERY OCHRONNE STALOWE | | |
| 95 | KNR 231-0704-01 | 07.05.01 | Montaż barier ochronnych N2 W2 A | mb | 79,70 |
| | | 08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | |
| | | 08.01.01 | KRAWĘŻNIKI BETONOWE | | |
| 96 | KNR 231-0403-04 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych wyniesionych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 543,03 |
| 97 | KNR 231-0403-04 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 28,03 |
| 98 | KNR 231-0403-03 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych wyniesionych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 196,22 |
| 99 | KNR 231-0403-03 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżony 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 42,05 |
| 100 | KNR 231-0403-04 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych przystankowy h18 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 20,00 |
| 101 | KNR 231-0403-05 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15×22×100 cm obniżony do 4 lub 2 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 11,00 |
| 102 | KNR 231-0403-03 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych na płasko 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 22,78 |
| 103 | KNR 231-0403-05 | 08.01.01 | Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 14,00 |
| 104 | KNR 231-0403-05 | 08.01.01 | Ustawienie oporników betonowych 20×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 74,67 |
| 105 | KNR 231-0402-04 | 08.01.02 | Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 | m3 | 69,05 |
| | | 08.01.02 | KRAWĘŻNIKI KAMIENNE | | |
| 106 | KNR 231-0404-04 | 08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 15-21x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 49,32 |
| 107 | KNR 231-0404-04 | 08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 15x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 276,94 |
| 108 | KNR 231-0404-03 | 08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych oporników 20x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 63,38 |
| 109 | KNR 231-0402-04 | 08.01.02 | Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 | m3 | 20,78 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------|-----------------|---|------|--------|
| | | 08.02.01 | CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH | | |
| 110 | KNR 231-0502-03 | 08.02.01 | Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnymi) szer. 30 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 2,25 |
| 111 | KNR 231-0502-04 | 08.02.01 | Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnymi) szer. 50 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 46,78 |
| 112 | KNR 231-0502-03 | 08.02.01 | Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych kierunkowych szer. 30 cm, bez fazowych, kolor biały gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 11,73 |
| | | 08.03.01 | OBRZEŻA BETONOWE | | |
| 113 | KNR 231-0407-05 | 08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 309,52 |
| 114 | KNR 231-0402-04 | 08.03.01 | Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 | m3 | 12,07 |
| | | 08.05.02 | ŚCIEKI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH | | |
| 115 | KNR 231-0407-05 | 08.05.02 | Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm | m | 98,41 |
| 116 | KNR 231-0402-03 | 08.05.02 | Wykonanie ławy betonowej pod ścieki C12/15 | m3 | 4,53 |
| | | 09.00.00 | ZIELEŃ DROGOWA | | |
| 117 | KNR 221-0301-07 KNR 221-0701-03 | 09.00.00 | Nasadzenia drzew liściastych z gatunku Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 3 lat od podpisania protokołu odbioru. Sadzonki o obwodzie pnia (mierzonym na wysokości 100 cm od powierzchni ziemi): 14 – 16 cm, | szt. | 43 |

Roboty drogowe – prace w pasie drogi gminnej

"Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala"

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

Budowa ul. bp. Michała Kozala oraz ul. Poprzeczna

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|------------------------------------|-----------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| | | 01.01.01 | ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH | | |
| 1 | KNR 201-0119-03 | 01.01.01 | Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wznowienie i stabilizacja pasa drogowego | km | 1,5380 |
| | | 01.02.01 | USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW | | |
| 2 | KNR 221-0110-01 | 01.02.01 | Wycinka drzew o średnicy pnia do 20 cm wraz z usunięciem karp i wywozem | szt. | 29 |
| 3 | KNR 221-0110-02 | 01.02.01 | Wycinka drzew o średnicy pnia do 21 - 30 cm wraz z usunięciem karp i wywozem | szt. | 16 |
| 4 | KNR 221-0110-03 | 01.02.01 | Wycinka drzew o średnicy pnia do 31 - 40 cm wraz z usunięciem karp i wywozem | szt. | 1 |
| 5 | KNR 221-0110-04 KNR 221-0110-05 | 01.02.01 | Wycinka drzew o średnicy pnia do 75 - 80 cm wraz z usunięciem karp i wywozem | szt. | 1 |
| 6 | KNR 221-0110-04 KNR 221-0110-05 | 01.02.01 | Wycinka drzew o średnicy pnia do 81 - 85 cm wraz z usunięciem karp i wywozem | szt. | 1 |
| 7 | KNR 221-0110-04 KNR 221-0110-05 | 01.02.01 | Wycinka drzew o średnicy pnia do 96 - 100 cm wraz z usunięciem karp i wywozem | szt. | 1 |
| 8 | KNR 201-0108-05 | 01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzaków wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją | ha | 0,0960 |
| 9 | KNR 221-0107-03 | 01.02.01 | Zabezpieczenie istniejących drzew na czas prowadzenia robót | szt. | 9 |
| | | 01.02.02 | ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU | | |
| 10 | KNR 201-0126-01 | 01.02.01 | Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 30 cm | m2 | 18 561,87 |
| 11 | KNR 201-0211-05 | 01.02.01 | Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy | m3 | 5 366,37 |
| | | 01.02.04 | ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*) | | |
| 12 | KNR 231-0802-07 KNR 231-0802-08 | 01.02.04 | Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa, średnia gr. 40 cm (ul. Bluszczowa) | m2 | 336,46 |
| 13 | KNR 231-0802-07 KNR 231-0802-08 | 01.02.04 | Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa, średnia gr. 31 cm (ul. Poprzeczna, ul. E. Orzeszkowej, ul. A. Fredry) | m2 | 2 164,51 |
| 14 | KNR 231-0804-03 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni umocnionych kruszywem lub gruzem | m2 | 3 170,45 |
| 15 | KNR 231-0804-03 | 01.02.04 | Rozbiórka pobocza z kruszywa | m2 | 63,48 |
| 16 | KNR 231-0811-01 KNR 231-0802-07 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt betonowych(*) na podbudowie z kruszywa | m2 | 296,57 |
| 17 | KNR 231-0805-03 KNR 231-0802-07 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej(*) na podbudowie z kruszywa | m2 | 645,53 |

| | | | | | |
|---|---|-----------------|--|------|-----------|
| 18 | KNR 231-0805-03 KNR 231-0802-07 | 01.02.04 | Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki betonowej(*) na podbudowie z kruszywa | m2 | 356,62 |
| 19 | KNR 231-0814-05 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników trapezowych (*) | m | 17,83 |
| 20 | KNR 231-0813-04 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych (*) | m | 281,88 |
| 21 | KNR 231-0814-02 | 01.02.04 | Rozbiórka obrzeży betonowych (*) | m | 508,83 |
| 22 | KNR 231-0814-05 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych obniżonych (*) | m | 33,49 |
| 23 | KNR 231-0817-04 | 01.02.04 | Rozbiórka ścieków przykrawężnikowych z kostki betonowej (*) | m | 161,17 |
| 24 | KNR 231-0814-05 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych na płasko (*) | m | 108,85 |
| 25 | KNR 231-0814-05 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników betonowych najazdowych (*) | m | 41,86 |
| 26 | KNR 231-0812-03 | 01.02.04 | Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki | m3 | 52,99 |
| 27 | KNR 231-0703-03 | 01.02.04 | Demontaż tablic znaków drogowych (*) | szt. | 8 |
| 28 | KNR 231-0818-08 | 01.02.04 | Demontaż słupków znaków drogowych (*) | szt. | 4 |
| 29 | kalkulacja własna | 01.02.04 | Rozbiórka oraz odtworzenie ogrodzenia działki nr ewid.: 1/2 - rozebranie ogrodzenia segmentowego z panali z siatki stalowej oraz futki, - rozbiórka podmurówki betonowej wraz z demontażem słupków stalowych, - wykonanie podmurówki z betonu klasy C12/15 "na mokro" wraz z montażem słupków stalowych, - montaż ogrodzenia segmentowego z panali z siatki stalowej oraz futki, | mb | 4,21 |
| 30 | KNR 404-1103-01 KNR 404-1103-04 KNR 404-1103-05 | 01.02.04 | Transport materiałów z rozbiórki do magazynu Zamawiającego lub na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją | m3 | 1 970,98 |
| | | 05.03.11 | FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO | | |
| 31 | KNR 003-0102-04 KNR 404-1103-05 | 05.03.11 | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (*) na śr. gł. do 12 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem po frezu w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna | m2 | 685,27 |
| (*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń, materiał nieuszkodzony tj. znaki, kostka, krawężniki itp.. Należy oczyścić, posegregować, spaletować i dostarczyć oraz rozładować na magazyn Inwestora przy ul. Rzepichy w Gnieźnie, natomiast destruk z frezowania należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie miasta Gniezna | | | | | |
| | | 02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE | | |
| | | 02.01.01 | WYKONANIE WYKOPÓW | | |
| 32 | KNR 201-0206-04 KNR 201-0214-04 | 01.02.04 | Mechaniczne wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem. Transport urbku na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją | m3 | 11 540,05 |
| | | 02.03.01 | WYKONANIE NASYPÓW | | |
| 33 | KNR 201-0103-04 | 01.02.04 | Mechaniczne formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntów z dowozu kat. I-II | m3 | 710,84 |
| | | 04.00.00 | PODBUDOWY | | |
| | | 04.01.01 | KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA | | |
| 34 | KNR 201-0235-01 | 04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża | m2 | 10 481,79 |
| | | 04.03.01 | OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH | | |
| 35 | KNR 231-1004-06 | 02.01.01 | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych | m2 | 12 559,73 |
| 36 | KNR 231-1004-07 | 02.01.01 | Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych niebitumicznych | m2 | 10 330,95 |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|------------------|--|----|-----------|
| 37 | KNR 231-1004-07 | 02.01.01 | Skropienie emulsją asfaltową oraz zabezpieczenie mleczkiem wapiennym warstw konstrukcyjnych bitumicznych | m2 | 10 318,38 |
| | | 04.04.00a | PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO | | |
| 38 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej) | m2 | 5 625,74 |
| 39 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (Jezdnie dodatkowe) | m2 | 3 264,08 |
| 40 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD) | m2 | 1 591,97 |
| 41 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (pierścień najazdowy ronda) | m2 | 290,28 |
| 42 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy - droga gminna KDD) | m2 | 183,71 |
| 43 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy - ul. Kozala) | m2 | 49,16 |
| 44 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 40 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (łuk najazdowy - przejście dla pieszych) | m2 | 5,10 |
| 45 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (zjazdu) | m2 | 406,02 |
| 46 | KNR 231-0104-05 KNR 231-0104-06 | 04.04.00a | Warstwa ulepszanego podłoża o gr. 25 cm z mieszanki niezwiązanej z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% (wyspa wyniesiona) | m2 | 407,04 |
| | | 04.04.02 | PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE | | |
| 47 | KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowa) | m2 | 5 625,74 |
| 48 | KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (Jezdnie dodatkowe) | m2 | 3 138,38 |
| 49 | KNR 231-0114-05 KNR 231-0114-06 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 20 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, drogi gminne KKD) | m2 | 1 591,97 |
| 50 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (chodnik) | m2 | 2 505,47 |
| 51 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (ścieżka rowerowa) | m2 | 1 298,32 |
| 52 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (ścieżka pieszo - rowerowa) | m2 | 944,51 |
| 53 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa rozdzielająca) | m2 | 44,56 |
| 54 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (wyspa wyniesiona) | m2 | 407,04 |
| 55 | KNR 231-0114-05 | 04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm, gr. 15 cm (zjazdu) | m2 | 406,02 |
| | | 04.05.01 | PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM | | |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-----------------|--|----|----------|
| 56 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej) | m2 | 5 625,74 |
| 57 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (Jezdnie dodatkowe) | m2 | 3 201,23 |
| 58 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD) | m2 | 1 591,97 |
| 59 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (chodnik) | m2 | 2 505,47 |
| 60 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka rowerowa) | m2 | 1 298,32 |
| 61 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (ścieżka pieszo - rowerowa) | m2 | 944,51 |
| 62 | KNR 231-0111-03 KNR 231-0111-04 | 04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa rozdzielająca) | m2 | 44,56 |
| 63 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 20 cm (łuk najazdowy - droga gminna KDD) | m2 | 183,71 |
| 64 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (łuk najazdowy - ul. Kozala) | m2 | 49,16 |
| 65 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (łuk najazdowy - przejście dla pieszych) | m2 | 5,10 |
| 66 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C3/4, gr 18 cm (pierścień najazdowy ronda) | m2 | 290,28 |
| 67 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (wyspa wyniesiona) | m2 | 407,04 |
| 68 | KNR 003-0201-02 | 04.05.01 | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym CBGM 0/16 mm, klasy C1,5/2,0, gr 20 cm (zjazdu) | m2 | 406,02 |
| | | 04.06.01 | PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO | | |
| 69 | KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02 | 04.06.01 | Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (łuk najazdowy - przejście dla pieszych) | m2 | 5,10 |
| 70 | KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02 | 04.05.01 | Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (łuk najazdowy) | m2 | 232,87 |
| 71 | KNR 231-0109-01 KNR 231-0109-02 | 04.06.01 | Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 20 cm z betonu cementowego wraz z wykonaniem dylatacji, klasy C20/25 (pierścień najazdowy ronda) | m2 | 290,28 |
| | | 04.07.01 | PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO | | |
| 72 | KNR 231-0110-01 KNR 231-0110-02 | 04.07.01 | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej) | m2 | 5 625,74 |
| | | 05.00.00 | NAWIERZCHNIE | | |
| | | 05.02.01 | NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA | | |
| 73 | KNR 231-0114-07 KNR 231-0114-08 | 05.02.01 | Warstwa kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie Dowiązanie wysokościowe na zjazdach | m2 | 21,98 |
| | | 05.03.01 | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ | | |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|------------------|---|----|----------|
| 74 | KNR 003-0302-04 | 05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (wyspa rozdzielająca) | m2 | 44,56 |
| 75 | KNR 003-0302-02 | 05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (pierścień najazdowy ronda) | m2 | 290,28 |
| 76 | KNR 003-0302-02 | 05.03.01 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 15/17 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Spoiny wypełnione masą żywiczno-epoksydową do kostki kamiennej (łuk najazdowy) | m2 | 232,87 |
| | | 05.03.05a | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA | | |
| 77 | KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06 | 05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka rowerowa) | m2 | 1 298,32 |
| 78 | KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06 | 05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 5S gr. 7 cm (ścieżka pieszo - rowerowa) | m2 | 944,51 |
| 79 | KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06 | 05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm (jezdnie dodatkowe) | m2 | 3 100,67 |
| 80 | KNR 231-0312-05 KNR 231-0312-06 | 05.03.05a | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD) | m2 | 1 591,97 |
| | | 05.03.05b | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄŻĄCA ORAZ WARSTWA WYRÓWNAWCZA | | |
| 81 | KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02 | 05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 6 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej) | m2 | 5 625,74 |
| 82 | KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02 | 05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (jezdnie dodatkowe) | m2 | 3 113,24 |

| | | | | | |
|----|---|-----------------|--|------|----------|
| 83 | KNR 231-0312-01 KNR 231-0312-02 | 05.03.05b | Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W gr. 8 cm (ul. Poprzeczna, ul. M. Dąbrowskiej, ul. Bluszczowa, droga gminna KDD) | m2 | 1 591,97 |
| | | 05.03.13 | NAWIERZCHNIA Z MIESZANEK MINERALNO-ASFALTOWYCH (SMA) | | |
| 84 | KNR 231-0310-05 KNR 231-0310-06 | 05.03.13 | Wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych, grytowych SMA 8, gr. 4 cm (ul. Kozala, ul. E. Orzeszkowej) | m2 | 5 625,74 |
| | | 05.03.23 | NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ | | |
| 85 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki bezfazowej 16x16, kolor szary, gr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (przejście dla pieszych na łuku) | m2 | 5,10 |
| 86 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (chodnik) | m2 | 2 505,47 |
| 87 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor szary, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (wyspa wyniesiona) | m2 | 407,04 |
| 88 | KNR 231-0511-03 | 05.03.23 | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor grafitowy, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (zjazd) | m2 | 359,81 |
| | | 06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | |
| | | 06.01.01 | UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP | | |
| 89 | KNR 201-0505-04 KNR 201-0510-01 KNR 201-0510-02 | 06.01.01 | Humusowanie skarp oraz terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszką traw, pielęgnacja przez 1 rok od podpisania protokołu odbioru wraz z przycinaniem | m2 | 2 021,91 |
| | | 06.03.01 | UMOCNIENIE POBOCZY KRUSZYWEM ŁAMANYM | | |
| 90 | KNR 231-0114-07 KNR 231-0114-08 | 06.03.01 | Umocnienie pobocza z jasnego kruszywa łamanego twardego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm | m2 | 385,37 |
| | | 07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | |
| | | 07.01.01 | OZNAKOWANIE POZIOME | | |
| 91 | KNR 004-0204-01 | 07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe, kolor czerwony | m2 | 159,87 |
| 92 | KNR 004-0204-01 | 07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni, grubowarstwowe | m2 | 396,52 |
| 93 | KNR 003-0102-02 | 07.01.01 | Usunięcie znaków drogowych poziomych, mikrofrezowanie nawierzchni wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem na składowisko | m2 | 5,01 |
| 94 | kalkulacja własna | 07.01.01 | Wykonanie oznakowania chodnika przed przejściami dla pieszych z płyt ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnych) szer. 50 cm, kolor żółty - płyty poliuretanowe klejone do nawierzchni | m2 | 10,09 |
| 95 | kalkulacja własna | 07.01.01 | Wykonanie oznakowania chodnika przed przejściami dla pieszych z płyt kierunkowych o szer. 30 cm, kolor biały - płyty poliuretanowe klejone do nawierzchni | m2 | 4,44 |
| | | 07.02.01 | OZNAKOWANIE PIONOWE | | |
| 96 | KNR 231-0703-02 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni do 0,3 m2, do przeniesienia; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 6 |
| 97 | KNR 231-0702-02 | 07.02.01 | Przeniesienie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15 | szt. | 4 |
| 98 | KNR 231-0702-02 | 07.02.01 | Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - słupki krótkie | szt. | 14 |

| | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------|---|------|----------|
| 99 | KNR 231-0702-02 | 07.02.01 | Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm ze wspornikiem i kapturkiem z PCV wraz z montażem w fundamencie z betonu C12/15 - słupki długie z wysięgnikiem | szt. | 26 |
| 100 | KNR 231-0702-02 | 07.02.01 | Wykonanie słupków znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 63,5 mm z kapturkiem z PCV z poprzeczką zamontowanym w fundamencie z betonu C12/15 - słupki długie | szt. | 59 |
| 101 | KNR 231-0703-02 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych A(MI, M), B(MI, M), C(MI, M) i D(MI) o powierzchni do 0,3 m ² ; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 58 |
| 102 | KNR 231-0703-02 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych A(S,D), B(S,D), C(S,D) i D(M,S,D) o powierzchni ponad 0,3 m ² ; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 51 |
| 103 | KNR 231-0703-02 | 07.02.01 | Tablice tabliczek drogowych T; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 3 |
| 104 | KNR 231-0705-02 | 07.02.01 | Tablice znaków drogowych F o powierzchni ponad 0,3 m ² ; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 1 |
| | | 08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | |
| | | 08.01.01 | KRAWĘŻNIKI BETONOWE | | |
| 105 | KNR 231-0403-03 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych wyniesionych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 2 704,32 |
| 106 | KNR 231-0403-03 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych obniżonych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 154,49 |
| 107 | KNR 231-0403-05 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15×22×100 cm obniżony do 4 lub 2 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 286,78 |
| 108 | KNR 231-0403-03 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych na płasko 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 410,82 |
| 109 | KNR 231-0403-05 | 08.01.01 | Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 187,41 |
| 110 | KNR 231-0402-04 | 08.01.01 | Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 | m3 | 176,97 |

| | | | | | |
|-----|---|-----------------|--|------|----------|
| | | 08.01.02 | KRAWĘŻNIKI KAMIENNE | | |
| 111 | KNR 231-0404-04 | 08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 15-21x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 276,94 |
| 112 | KNR 231-0404-04 | 08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 15x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 63,38 |
| 113 | KNR 231-0404-03 | 08.01.02 | Ustawienie krawężników kamiennych oporników 20x30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 12,98 |
| 114 | KNR 231-0402-04 | 08.01.02 | Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 | m3 | 36,61 |
| | | 08.02.01 | CHODNIKI Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH | | |
| 115 | KNR 231-0502-04 | 08.02.01 | Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnych) szer. 50 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 65,30 |
| 116 | KNR 231-0502-03 | 08.02.01 | Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych ostrzegawczych z wypustkami (integracyjnych) szer. 30 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 1,93 |
| 117 | KNR 231-0502-03 | 08.02.01 | Wykonanie nawierzchni chodnika z płyt betonowych kierunkowych szer. 30 cm, bez fazowych, kolor biały gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 10,97 |
| | | 08.03.01 | OBRIEŻA BETONOWE | | |
| 118 | KNR 231-0407-05 | 08.03.01 | Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 1 867,62 |
| 119 | KNR 231-0402-04 | 08.03.01 | Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 | m3 | 72,84 |
| | | 08.05.02 | ŚCIEKI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH | | |
| 120 | KNR 231-0407-05 | 08.05.02 | Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm | m | 1 722,41 |
| 121 | KNR 231-0402-03 | 08.05.02 | Wykonanie ławy betonowej z oporem pod ścieki C12/15 | m3 | 79,23 |
| | | 09.00.00 | ZIELEŃ DROGOWA | | |
| 122 | KNR 221-0301-07 KNR 221-0701-03 | 09.00.00 | Nasadzenia drzew liściastych z gatunku Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 3 lat od dnia podpisania protokołu odbioru. Sadzonki o obwodzie pnia (mierzonym na wysokości 100 cm od powierzchni ziemi): 14 – 16 cm, | szt. | 80 |
| 123 | KNR 221-0301-05 KNR 221-0701-01 | 09.00.00 | Nasadzenia krzewów z gatunku Irga rozesłana 'Eichholz' (<i>Cotoneaster radicans 'Eichholz'</i>) wraz z zakupem, nasadzeniem, ściółkowaniem korą i pielęgnacją przez okres 1 rok od dnia podpisania protokołu odbioru wraz z przycinaniem i odchwaszczaniem. | szt. | 6 918 |
| 124 | KNR 221-0301-05 KNR 221-0701-01 | 09.00.00 | Nasadzenia krzewów z gatunku Tawuła szara 'Grefsheim' (<i>Spiraea cinerea 'Grefsheim'</i>) wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 rok od dnia podpisania protokołu odbioru wraz z przycinaniem i odchwaszczaniem. | szt. | 3 768 |
| 125 | KNR 221-0301-05 KNR 221-0701-01 | 09.00.00 | Nasadzenia krzewów z gatunku Lilak Meyera 'Palibin' (<i>Syringa meyeri 'Palibin'</i>) wraz z zakupem, nasadzeniem i pielęgnacją przez okres 1 rok od dnia podpisania protokołu odbioru wraz z przycinaniem i odchwaszczaniem. | szt. | 1 336 |
| 126 | KNR 221-0106-07 KNR 221-0301-07 KNR 221-0701-03 | 09.00.00 | Przesadzenie drzew liściastych o średnicy pnia 38-47 cm wraz z pielęgnacją przez okres 3 lat od dnia podpisania protokołu odbioru. | szt. | 3 |

Infrastruktura towarzysząca

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA GAZOWA
Przebudowa sieci gazowej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------------|--|-----------------|---|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 01.03.06 | Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | 01.03.06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 460,392 |
| 2 | KNNR 1 0302-02 KNNR 1 0208-02 | 01.03.06 | Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 115,098 |
| 3 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.06 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | 98,781 |
| 4 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | 01.03.06 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką | m2 | 1 128,570 |
| 5 | KNNR 1 0605-01 | 01.03.06 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. | szt. | 14,000 |
| 6 | KNNR 1 0603-01 | 01.03.06 | Pompowanie wody | godz. | 42,000 |
| 7 | KNNR 4 1411-03 | 01.03.06 | Podsypka z piasku grubości 20 cm | m3 | 29,920 |
| 8 | KNNR 4 1411-04 | 01.03.06 | Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę | m3 | 48,810 |
| 9 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.06 | Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym | m3 | 395,126 |
| 10 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.06 | Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym | m3 | 98,781 |
| 11 | KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab. | 01.03.06 | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie) | m3 | 493,907 |
| 12 | KNNR 1 0527-01 | 01.03.06 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 5,000 |
| 13 | KNNR 1 0527-06 | 01.03.06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 5,000 |
| 14 | KNNR 1 0529-01 | 01.03.06 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 3,000 |
| 15 | KNNR 1 0529-06 | 01.03.06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 3,000 |
| 1.3 | | 01.03.06 | Roboty montażowe | | |
| 16 | KNR-W 2-19 0301-13 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR17 Dz180 mm do gazu - wykopy umocnione | m | 105,400 |
| 17 | KNR-W 2-19 0302-09 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 180 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione | poł. | 7,000 |
| 18 | KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-05 | 01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu - wykopy umocnione | m | 55,200 |

| | | | | | |
|-----|---|----------|---|------|---------|
| 19 | KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione | poł. | 1,000 |
| 20 | KNR-W 2-19 0301-03 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 RC SDR11 Dz63 mm do gazu - wykopy umocnione | m | 0,400 |
| 21 | KNR 4-05I 0118-04 | 01.03.06 | Likwidacja istniejących gazociągów/ przyłączy (trwale usunięcie z ziemi) | m | 180,000 |
| 22 | KNR 4-05I 0121-02 9902-03/1 analogia | 01.03.06 | Trwale usunięcie z gruntu nieczynnej sieci gazowej stal. DN100 | m | 100,000 |
| 23 | KNR 219-02-19-01-00 | 01.03.06 | Taśma ostrzegawcza z tworzywa sztucznego o szerokości 0,2 m | metr | 160,600 |
| 24 | KNR 219-02-19-01-00 | 01.03.06 | Analog - drut miedziany DY 2,5 mm2 | metr | 160,600 |
| 25 | KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Kolano 45 stopni Dz180PE | szt. | 3,000 |
| 26 | KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Kolano 60 stopni Dz180PE | szt. | 2,000 |
| 27 | KNR-W 2-19 0303-06 | 01.03.06 | Kolano 30 stopni Dz63PE | szt. | 2,000 |
| 28 | KNR-W 2-19 0303-06 | 01.03.06 | Kolano 90 stopni Dz63PE | szt. | 1,000 |
| 29 | KNR 11 0306-02 | 01.03.06 | Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32 | kpl. | 1,000 |
| 30 | KNR-W 2-19 0303-03 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa Dz32PE - wykopy umocnione | szt. | 1,000 |
| 31 | KNR-W 2-19 0303-03 | 01.03.06 | Kolano 60 stopni Dz32PE | szt. | 1,000 |
| 32 | KNR-W 2-19 0301-19 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Rura ochronna PE100 SDR17 Dz355 mm - wykopy umocnione | m | 13,000 |
| 33 | KNR-W 2-19 0302-15 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 355 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione | poł. | 1,000 |
| 34 | KNR-W 2-19 0306-06 | 01.03.06 | Rura ochronna PE100 SDR17 DN125mm (125x7,4mm) | m | 27,000 |
| 35 | KNR-W 2-19 0302-06 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 125 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione | poł. | 2,000 |
| 36 | KNR 4 1209-01 | 01.03.06 | Przeciąganie rurociągów przewodowych 180 w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz) | m | 13,000 |
| 37 | KNR 4 1209-01 | 01.03.06 | Przeciąganie rurociągów przewodowych 63 w rurach ochronnych (wraz z kosztem płóz) | m | 27,000 |
| 38 | KNR 2-19 0132-02 | 01.03.06 | Próba pneumatyczna wytrzymałości i szczelności gazociągu | km | 0,250 |
| 1.4 | | 01.03.06 | Wyszczególnienie do wykonania by passu – metoda STOP System - By pass B1 | | |
| 39 | KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Kolano 45 stopni Dz180PE; elektromufa Dz180PE | szt. | 1,000 |
| 40 | KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Zaślepka Dz180PE | szt. | 1,000 |

| | | | | | |
|------------|---|-----------------|--|--------|--------|
| 41 | Kalkulacja własna | 01.03.06 | Montaż urządzenia do wstrzymywania przepływu gazu Stop System | szt | 2,000 |
| 42 | KNR-W 2-19 0302-08 | 01.03.06 | Rozcięcie istn. gazoc. Dz180PE | szt | 2,000 |
| 43 | S-219 1100-13 | 01.03.06 | Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 180/90 | złącz. | 2,000 |
| 44 | KNR-W 2-19 0303-08 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa Dz90PE | szt. | 2,000 |
| 45 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE/stal kołn 90/80 | szt. | 2,000 |
| 46 | KNNR 4 1112-02 | 01.03.06 | Zasuwy DN80 z kołnierzem | kpl. | 2,000 |
| 47 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE/stal kołn 90/80 | szt. | 2,000 |
| 48 | KNR-W 2-19 0303-08 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa Dz90PE | szt. | 2,000 |
| 49 | KNR 13-11 0154-01 | 01.03.06 | Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm | szt. | 2,000 |
| 50 | KNR-W 2-19 0303-08 | 01.03.06 | Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25 | szt. | 1,000 |
| 51 | KNR-W 2-19 0303-02 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa Dz25PE | szt. | 1,000 |
| 52 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE-stal 25/25 - wykopy umocnione | szt. | 1,000 |
| 53 | KNR 219-01-23-01-00 | 01.03.06 | Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 54 | KNR-W 2-19 0303-13 | 01.03.06 | Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz180PE | szt. | 1,000 |
| 55 | KNR 2-28 0313-04 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32PE | kpl. | 1,000 |
| 56 | KNR 219-00-11-03-01 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| 57 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25 | szt. | 1,000 |
| 58 | KNR 219-00-03-02-00 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal. | kmpl | 1,000 |
| 59 | KNR 219-01-23-01-00 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 60 | KNR 219-00-09-05-14 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE | szt | 1,000 |
| 61 | S-219 0900-08 | 01.03.06 | Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR11 | m | 30,000 |
| 62 | Kalkulacja własna | 01.03.06 | Demontaż by-passu po wykonaniu robót | kmpl | 1,000 |
| 1.5 | | 01.03.06 | Wyszczególnienie do wykonania by passu – metoda STOP System - By pass B2 | | |
| 63 | KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Kolano 90 stopni Dz180PE; elektromufa Dz180PE | szt. | 1,000 |
| 64 | KNR-W 2-19 0303-13 z.sz.2.5. 9905-04 | 01.03.06 | Zaślepka Dz180PE | szt. | 1,000 |
| 65 | Kalkulacja własna | 01.03.06 | Montaż urządzenia do wstrzymywania przepływu gazu Stop System | szt | 2,000 |
| 66 | KNR-W 2-19 0302-08 | 01.03.06 | Rozcięcie istn. gazoc. Dz180PE | szt | 2,000 |
| 67 | S-219 1100-13 | 01.03.06 | Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 180/90 | złącz. | 2,000 |
| 68 | KNR-W 2-19 0303-08 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa Dz90PE | szt. | 2,000 |

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|-----------------|--|---------|--------|
| 69 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE/stal kołn 90/80 | szt. | 2,000 |
| 70 | KNNR 4 1112-02 | 01.03.06 | Zasuwy DN80 z kołnierzem | kpl. | 2,000 |
| 71 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE/stal kołn 90/80 | szt. | 2,000 |
| 72 | KNR-W 2-19 0303-08 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa Dz90PE | szt. | 2,000 |
| 73 | KNR 13-11 0154-01 | 01.03.06 | Kołnierz zaślepiający o średnicy 80 mm | szt. | 2,000 |
| 74 | KNR-W 2-19 0303-08 | 01.03.06 | Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25 | szt. | 1,000 |
| 75 | KNR-W 2-19 0303-02 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa Dz25PE | szt. | 1,000 |
| 76 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE-stal 25/25 - wykopy umocnione | szt. | 1,000 |
| 77 | KNR 219-01-23-01-00 | 01.03.06 | Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 78 | KNR-W 2-19 0303-13 | 01.03.06 | Połączenie z istn. gazociągiem poprzez elektromufę Dz180PE | szt. | 1,000 |
| 79 | KNR 2-28 0313-04 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 180/32PE | kpl. | 1,000 |
| 80 | KNR 219-00-11-03-01 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| 81 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25 | szt. | 1,000 |
| 82 | KNR 219-00-03-02-00 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal. | kmpl | 1,000 |
| 83 | KNR 219-01-23-01-00 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpl | 1,000 |
| 84 | KNR 219-00-09-05-14 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE | szt | 1,000 |
| 85 | S-219 0900-08 | 01.03.06 | Rury ciśnieniowe do wykonania by passu Dz90PE100 SDR11 | m | 30,000 |
| 86 | Kalkulacja własna | 01.03.06 | Demontaż by-passu po wykonaniu robót | kmpl | 1,000 |
| 1.6 | | 01.03.06 | Wyszczególnienie do wykonania by passu – metoda zaciskowa - By pass B3 | | |
| 87 | S-219 1100-06 | 01.03.06 | Kolano 90 stopni Dz63PE | złącz. | 1,000 |
| 88 | S-219 1100-06 | 01.03.06 | Zaślepka Dz63PE | złącz. | 1,000 |
| 89 | S-219 1100-06 | 01.03.06 | Miejsce wykonania zacisków/ mufa wzmacniająca Dz63PE | złącz. | 2,000 |
| 90 | S-219 1000-02 | 01.03.06 | Rozcięcie istniejącego gazociągu Dz63PE | połącz. | 2,000 |
| 91 | S-219 1100-06 | 01.03.06 | Trójnik siodłowy z dolnym i górnym ograniczeniem frezu 63/63 | złącz. | 2,000 |
| 92 | KNR-W 2-19 0303-06 | 01.03.06 | Mufa Dz63PE | szt. | 2,000 |
| 93 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE-stal.kołn. 65/50 | szt. | 2,000 |
| 94 | KNNR 4 1112-01 | 01.03.06 | Zasuwa DN50 z kołnierzem | kpl. | 2,000 |
| 95 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE-stal.kołn. 65/50 | szt. | 2,000 |
| 96 | KNR-W 2-19 0303-06 | 01.03.06 | Mufa Dz63PE | szt. | 2,000 |
| 97 | KNR 13-11 0153-05 | 01.03.06 | Kołnierz zaślepiający | szt. | 2,000 |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|----------|--|------|--------|
| 98 | KNR-W 2-19 0303-06 | 01.03.06 | Trójnik siodłowy PE63/25 | szt. | 1,000 |
| 99 | KNR-W 2-19 0303-02 | 01.03.06 | Mufa elektrooporowa DN25 | szt. | 1,000 |
| 100 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Przejście PE-stal.koñ. 25/25 | szt. | 2,000 |
| 101 | KNR 219-01-23-01-00 | 01.03.06 | Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpł | 1,000 |
| 102 | S-219 0900-08 | 01.03.06 | Rury ciśnieniowe PE100 SDR11 Dz63 | m | 30,000 |
| 103 | Kalkulacja własna | 01.03.06 | Demontaż by-passu po wykonaniu robót | kmpł | 1,000 |
| 104 | KNR 2-28 0313-01 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Obejma do nawiercania pod ciśnieniem 63/32 PE | kpl. | 1,000 |
| 105 | KNR 219-00-11-03-01 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Montaż mufy elektrooporowej PE fi 32 | szt | 1,000 |
| 106 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Przejście PE/stal 32/25 | szt. | 1,000 |
| 107 | KNR 219-00-03-02-00 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Kolano 90 stopni DN25 stal. | kmpł | 1,000 |
| 108 | KNR 219-01-23-01-00 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Rura stal DN25 - wyprowadzenie 3m nad teren | kmpł | 1,000 |
| 109 | KNR 219-00-09-05-14 | 01.03.06 | Odpowietrzenie projektowanego odcinka gazociągu: Zaślepka elektrooporowa Dz32PE | szt | 1,000 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA WODOCIĄGOWA

Budowa sieci wodociągowej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|---|------------------|---|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 01.03.05a | Roboty pomiarowe | | |
| 1 | KNR 2-01 0119-03 analogia | 01.03.05a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą | km | 0,475 |
| | | 01.03.05a | Roboty ziemne | | |
| 2 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | 01.03.05a | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 691,310 |
| 3 | KNNR 1 0302-02 KNNR 1 0208-02 | 01.03.05a | Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 172,827 |
| 4 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.05a | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | 55,483 |
| 5 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | 01.03.05a | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką | m2 | 1 838,480 |
| 6 | KNNR 1 0605-01 | 01.03.05a | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. | szt. | 30,000 |
| 7 | KNNR 1 0603-01 | 01.03.05a | Pompowanie wody | godz. | 90,000 |
| 8 | KNNR 4 1411-03 | 01.03.05a | Podsypka z piasku grubości 20 cm | m3 | 95,000 |
| 9 | KNNR 4 1411-04 | 01.03.05a | Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę | m3 | 167,520 |
| 10 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.05a | Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym | m3 | 221,932 |
| 11 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.05a | Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym | m3 | 55,483 |
| 12 | KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab. | 01.03.05a | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie) | m3 | 277,415 |
| 13 | KNNR 1 0527-01 | 01.03.05a | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 |
| 14 | KNNR 1 0527-06 | 01.03.05a | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 1,000 |
| | | 01.03.05a | Roboty montażowe | | |
| 15 | KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Montaż rur Dz180/16,4 mm PE100 RC SDR11 PN16 - wykopy umocnione | m | 462,200 |
| 16 | KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione | złącz. | 39,000 |
| 17 | KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Montaż rur Dz90/8,2 mm PE100 RC SDR11 PN16 - wykopy umocnione | m | 12,800 |
| 18 | KNR 2-19 0219-01 | 01.03.05a | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego i drutem DY1,5 mm2 | m | 475,000 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------|---|--------|--------|
| 19 | KNR 2-19 0134-02 | 01.03.05a | Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek | kpl. | 5,000 |
| 20 | kalkulacja własna | 01.03.05a | Blok podporowy pod armaturę | kpl | 3,000 |
| 21 | kalkulacja własna | 01.03.05a | Blok oporowy wg rys nr 4 | kpl | 11,000 |
| 22 | KNNR 4 1009-14 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Montaż rury ochronnej Dz355/21,1 mm PE100 SDR17 - wykopy umocnione | m | 73,500 |
| 23 | KNNR 4 1010-14 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm - wykopy umocnione | złącz. | 7,000 |
| 24 | KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Montaż rury ochronnej Dz180/10,7 mm PE100 SDR17 - wykopy umocnione | m | 6,000 |
| 25 | KNNR 4 1209-01 analogia | 01.03.05a | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet | m | 79,500 |
| 26 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05a | Łącznik dla rur PE DN180 - wykopy umocnione | szt. | 1,000 |
| 27 | KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05a | Tuleja kołnierzowa 280/250 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 28 | KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05a | Tuleja kołnierzowa 180/150 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione | szt. | 6,000 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------|--|------------------|-------|
| 29 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05a | Tuleja kołnierzowa 90/80 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 30 | KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05a | Trójnik żel. kołnierzowy 250/150 - wykopy umocnione | szt. | 1,000 |
| 31 | KNNR 4 1105-04 | 01.03.05a | Zasuwa kołnierzowa DN150 PN16 z obudową i skrzynka uliczną do zasuw | kpl. | 1,000 |
| 32 | KNNR 4 1105-02 | 01.03.05a | Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z obudową i skrzynka uliczną do zasuw | kpl. | 2,000 |
| 33 | KNNR 4 1119-03 | 01.03.05a | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym | kpl. | 2,000 |
| 34 | KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05a | Króciec dwukołnierzowy L- 1000 mm - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 35 | KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05a | Trójnik żel. kołn. 150/180 - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 36 | KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Kolano 45 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione | złącz. | 4,000 |
| 37 | KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Kolano 90 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione | złącz. | 3,000 |
| 38 | KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Kolano 15 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione | złącz. | 2,000 |
| 39 | KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05a | Kolano 60 stopni Dz 180PE - wykopy umocnione | złącz. | 1,000 |
| 40 | KNNR 4 1606-02 | 01.03.05a | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 180 mm | 200m -1 prób. | 3,000 |
| 41 | KNNR 4 1611-01 | 01.03.05a | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 180 mm | odc.200m | 3,000 |
| 42 | KNNR 4 1612-01 | 01.03.05a | Dziesięciokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 180 mm Krotność = 10 | odc.200m | 3,000 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA KANALIZACYJNA
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|---|-----------------|---|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 03.02.02 | Roboty pomiarowe | | |
| 1 | KNR 2-01 0119-03 analogia | 03.02.02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą | km | 0,629 |
| | | 03.02.02 | Roboty ziemne | | |
| 2 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | 03.02.02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 1 522,938 |
| 3 | KNNR 1 0302-02 + KNNR 1 0208-02 | 03.02.02 | Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 380,734 |
| 4 | KNNR 1 0210-02 | 03.02.02 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | 366,778 |
| 5 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | 03.02.02 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką | m2 | 4 298,280 |
| 6 | KNNR 1 0605-01 | 03.02.02 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. | szt. | 40,000 |
| 7 | KNNR 1 0603-01 | 03.02.02 | Pompowanie wody | godz. | 120,000 |
| 8 | KNNR 4 1411-03 | 03.02.02 | Podsypka z piasku grubości 20 cm | m3 | 133,090 |
| 9 | KNNR 4 1411-04 | 03.02.02 | Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę | m3 | 270,990 |
| 10 | KNNR 1 0210-02 | 03.02.02 | Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym | m3 | 1 467,111 |
| 11 | KNNR 1 0210-02 | 03.02.02 | Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym | m3 | 366,778 |
| 12 | KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab. | 03.02.02 | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie) | m3 | 1 833,889 |
| 13 | KNNR 1 0527-01 | 03.02.02 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 5,000 |
| 14 | KNNR 1 0527-06 | 03.02.02 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 5,000 |
| 15 | KNNR 1 0529-01 | 03.02.02 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 2,000 |
| 16 | KNNR 1 0529-06 | 03.02.02 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 2,000 |
| | | 03.02.02 | Roboty montażowe | | |
| 17 | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | 03.02.02 | Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm SN12 lita - wykopy umocnione | m | 109,300 |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----------|---|---------------|---------|
| 18 | KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 | 03.02.02 | Kanały z rur PVC o śr. zewn. 250 mm SN12 lita - wykopy umocnione | m | 21,000 |
| 19 | KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 | 03.02.02 | Kanały z rur PVC o śr. zewn. 315 mm SN12 lita - wykopy umocnione | m | 193,600 |
| 20 | KNNR 4 1421-02 | 03.02.02 | Płyty pod studnie DN1000 | kpl. | 15,000 |
| 21 | KNNR 4 1413-01 1413-02 | 03.02.02 | Studnia kanalizacyjna betonowa Ø1000 z gotowymi przejściami szczelnymi oraz | stud. | 15,000 |
| 22 | KNNR 4 1427-04 | 03.02.02 | Wykonanie włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej SISTN- przejście np. typu „ZW” DN300 firmy Integra | szt. | 1,000 |
| 23 | KNNR 2-31 1406-03 analogia | 03.02.02 | Wymiana włazu na istniejącej studni SISTN wraz z jego podbudową na wąż żeliwny lub żeliwno - betonowy fi600 typu ciężkiego o wytrzymałości 40 ton (wys. korony min. 15 cm, wys. włazu min. 5 cm). | szt. | 1,000 |
| 24 | Kalkulacja własna | 03.02.02 | Wykonanie „fajki” zewnętrznej na przyłączach wg schematu na rys nr 3.2 | kpl. | 5,000 |
| 25 | KNNR 4 1427-01 analogia | 03.02.02 | Otwór w studni S1 do działki nr 1/2 o śr. Dz 160 mm wraz z tymczasowym zaślepieniem | szt. | 1,000 |
| 26 | KNNR 4 1427-02 | 03.02.02 | Połączenie istniejącego kanału ze studnią S12 - przejście szczelne np. typu „ZW” DN250 firmy Integra | szt. | 1,000 |
| 27 | KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 | 03.02.02 | Zaślepka o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt. | 11,000 |
| 28 | KNNR 4 1610-01 | 03.02.02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm (wraz z poborem wody do próby szczelności i zagospodarowaniem wód po próbie szczelności) | odc. -1 prób. | 3,000 |
| 29 | KNNR 4 1610-03 | 03.02.02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm (wraz z poborem wody do próby szczelności i zagospodarowaniem wód po próbie szczelności) | odc. -1 prób. | 7,000 |
| 30 | KNNR 4 1610-04 | 03.02.02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm (wraz z poborem wody do próby szczelności i zagospodarowaniem wód po próbie szczelności) | odc. -1 prób. | 5,000 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA WODOCIĄGOWA
Przebudowa sieci wodociągowej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|--|------------------|---|--------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 01.03.05b | Roboty ziemne | | |
| 1 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | 01.03.05b | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 467,358 |
| 2 | KNNR 1 0302-02 + KNNR 1 0208-02 | 01.03.05b | Wykopy ręczny z transportem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji | m3 | 116,840 |
| 3 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.05b | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | 100,562 |
| 4 | KNNR 1 0313-01 0313-05 | 01.03.05b | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką | m2 | 2 439,730 |
| 5 | KNNR 1 0605-01 | 01.03.05b | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. | szt. | 18,000 |
| 6 | KNNR 1 0603-01 | 01.03.05b | Pompowanie wody | godz. | 54,000 |
| 7 | KNNR 4 1411-03 | 01.03.05b | Podsypka z piasku grubości 20 cm | m3 | 24,380 |
| 8 | KNNR 4 1411-04 | 01.03.05b | Obsypka rurociągu do wysokości 20 cm nad rurę | m3 | 50,580 |
| 9 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.05b | Zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym | m3 | 402,248 |
| 10 | KNNR 1 0210-02 | 01.03.05b | Zasypanie wykopu piaskiem miejscowym | m3 | 100,562 |
| 11 | KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab. | 01.03.05b | Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie) | m3 | 502,810 |
| 12 | KNNR 1 0527-01 | 01.03.05b | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 13,000 |
| 13 | KNNR 1 0527-06 | 01.03.05b | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 13,000 |
| 14 | KNNR 1 0529-01 | 01.03.05b | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 4,000 |
| 15 | KNNR 1 0529-06 | 01.03.05b | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 4,000 |
| | | 01.03.05b | Roboty montażowe | | |
| 16 | KNNR 4 1009-12 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Montaż rury Dz280/25.4 mm PE100 RC SDR11 PN16 | m | 103,300 |
| 17 | KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. | 01.03.05b | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania | złącz. | 9,000 |
| 18 | KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. | 01.03.05b | Montaż rury Dz110/10 mm PE100 RC SDR11 PN16 | m | 4,000 |
| 19 | KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Montaż rur Dz90/8,2 mm PE100 RC SDR11 PN16 - wykopy umocnione | m | 5,200 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------|---|--------|---------|
| 20 | KNR 2-19 0219-01 | 01.03.05b | Oznakowanie trasy wodociągu taśmą koloru niebieskiego i drutem DY1,5 mm2 | m | 121,500 |
| 21 | KNR 2-19 0134-02 | 01.03.05b | Oznakowanie armatury za pomocą tabliczek | kpl. | 5,000 |
| 22 | analiza indywidualna | 01.03.05b | Blok podporowy pod armaturę | kpl. | 3,000 |
| 23 | analiza indywidualna | 01.03.05b | Blok oporowy wg rys nr 4 | kpl. | 5,000 |
| 24 | KNNR 4 1009-17 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Rura ochronna Dz500/29.7 mm PE100 SDR17 | m | 54,500 |
| 25 | KNNR 4 1010-17 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione | złącz. | 5,000 |
| 26 | KNNR 4 1209-01 analogia | 01.03.05b | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych wraz z kosztem płóz i manszet | m | 54,500 |
| 27 | KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Trójnik żel. kołnierzowy 250/80 - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 28 | KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Trójnik żel. kołnierzowy 250/100 - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 29 | KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Tuleja kołnierzowa 280/250 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione | szt. | 6,000 |
| 30 | KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Tuleja kołnierzowa 90/80 z kołnierzem i uszczelką - wykopy umocnione | szt. | 3,000 |
| 31 | KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Tuleja kołnierzowa 110/100 z kołnierzem i uszczelką | szt. | 4,000 |
| 32 | KNNR 4 1105-02 | 01.03.05b | Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kpl. | 2,000 |
| 33 | KNNR 4 1105-03 | 01.03.05b | Zasuwa kołnierzowa DN100 PN16 z obudową i skrzynką uliczną do zasuw | kpl. | 2,000 |
| 34 | KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Króciec dwukołnierzowy L- 1000 mm - wykopy umocnione | szt. | 1,000 |
| 35 | KNNR 4 1119-03 | 01.03.05b | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym | kpl. | 1,000 |
| 36 | KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Łącznik dla rur PE i PVC DN225 - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 37 | KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Łącznik dla rur PE i PVC DN110 - wykopy umocnione | szt. | 2,000 |
| 38 | KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 | 01.03.05b | Łącznik dla rur PE i PVC DN90 lub elektromufa Dz90PE | szt. | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Redukcja 280/225 PE - wykopy umocnione | złącz. | 2,000 |

| | | | | | |
|----|------------------------------------|-----------|--|------------------|---------|
| 40 | KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Kolano 90 stopni Dz280PE - wykopy umocnione | złącz. | 4,000 |
| 41 | KNNR 4 1011-11 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Kolano 45 stopni Dz280PE - wykopy umocnione | złącz. | 1,000 |
| 42 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Kolano 60 stopni Dz110PE - wykopy umocnione | złącz. | 3,000 |
| 43 | KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 | 01.03.05b | Kolano 45 stopni Dz110PE - wykopy umocnione | złącz. | 1,000 |
| 44 | KNR 2-31 1406-03 | 01.03.05b | Wymiana istniejących włączów wraz z podbudową na włązy żeliwne lub żeliwno-betonowe fi600 mm typu ciężkiego o wytrzymałości 40 ton (wysokość korony min. 15 cm , wysokość włązu min. 5 cm) | kpl. | 3,000 |
| 45 | KNR 4-05I 0120-05/06 | 01.03.05b | Likwidacja istniejącego rurociągu wraz z armaturą | m | 180,000 |
| 46 | KNNR 4 1606-05 | 01.03.05b | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 280 mm | 200m -1 prób. | 1,000 |
| 47 | KNNR 4 1611-03 | 01.03.05b | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 280 mm | odc.200m | 1,000 |
| 48 | KNNR 4 1612-04 | 01.03.05b | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 280 mm Krotność = 10 | odc.200m | 3,000 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|----------------------|------------------|--|----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA ul. Poznańska - kanalizacja kablowa, rury osłonowe (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 1 | KNR 501U 0302-02-020 | 01.03.04a | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 B125, pokrywa ryglowana grunt kategorii III | szt | 4,00 |
| 2 | KNR 501U 0301-06-020 | 01.03.04a | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 B125, pokrywa ryglowana | szt | 2,00 |
| 3 | KNR 5-01 0106-08-040 | 01.03.04a | Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3mm w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu kan. | m | 116,00 |
| 4 | KNR 5-01 0106-04-040 | 01.03.04a | Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. | m | 3,00 |
| 5 | KNR 5-01 0214-01-040 | 01.03.04a | Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu | m | 18,00 |
| 6 | KNR 5-01 0503-05-275 | 01.03.04a | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 | 1studnia | 3,00 |
| 7 | KNR 5-01 0106-08-040 | 01.03.04a | Demontaż kanalizacji kablowej, 8 otw.w ciągu kan. | m | 36,00 |
| 8 | KNR 5-01 0106-05-040 | 01.03.04a | Demontaż kanalizacji kablowej, 4 otw.w ciągu kan. | m | 144,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA ul. Orzeszkowej - kanalizacja kablowa, rurociąg kablowy, rury osłonowe (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 9 | KNR 5-01 0401-02-275 | 01.03.04a | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 B125 dwuelementowych pokrywa ryglowana w gruncie kat.III | 1studnia | 3,00 |
| 10 | KNR 501U 0301-02-020 | 01.03.04a | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, pokrywa ryglowana grunt kategorii III | szt | 2,00 |
| 11 | KNR 5-01 0106-02-040 | 01.03.04a | Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. | m | 51,00 |
| 12 | KNR 5-01 0214-01-040 | 01.03.04a | Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu | m | 37,00 |
| 13 | KNR 5-01 0503-02-275 | 01.03.04a | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 | 1studnia | 2,00 |
| 14 | KNR 5-01 0106-02-040 | 01.03.04a | Demontaż kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. | m | 49,00 |
| 15 | KNR TP39 0301-11-043 | 01.03.04a | Demontaż rurociągu kablowego 2x40mm wraz z rurami osłonowymi | km | 0,072 |

| | | | | | |
|----|----------------------|------------------|--|---------|--------|
| | | 01.03.04a | Kolizje Orange Polska SA cała trasa - zabezpieczenia i regulacje (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 16 | KNR 5-01 0214-01-040 | 01.03.04a | Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych | m | 163,00 |
| 17 | KNR 5-01 0505-06-020 | 01.03.04a | Regulacja wysokości studni kablowych | szt. | 6,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA ul. Poznańska - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 18 | KNR 5-01 0612-07-020 | 01.03.04a | Sprawdzenie istniejącego kabla, wykonanie przekopów próbnych | szt | 1,00 |
| 19 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Układanie kabla XzTMKXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy (Uwaga: kabel niezidentyfikowany, profil przyjęto na potrzeby projektu) | m | 232,00 |
| 20 | KNR 5-01 0602-11-040 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 w powłoce termoplast. do | m | 281,00 |
| 21 | KNR 5-01 0602-11-040 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do | m | 268,00 |
| 22 | KNR 5-01 0602-11-040 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych | m | 67,00 |
| 23 | KNR 501U 0718-06-171 | 01.03.04a | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach | złącze | 10,00 |
| 24 | KNR 501U 0718-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | 2,00 |
| 25 | KNR 5-01 1310-09-101 | 01.03.04a | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach | odcinek | 5,00 |
| 26 | KNR 5-01 1311-09-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach | odcinek | 5,00 |
| 27 | KNR 5-01 1312-09-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach | odcinek | 5,00 |
| 28 | KNR 5-01 1310-01-101 | 01.03.04a | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach | odcinek | 1,00 |
| 29 | KNR 5-01 1311-01-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach | odcinek | 1,00 |
| 30 | KNR 5-01 1312-01-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach | odcinek | 1,00 |
| 31 | KNR 5-01 0608-01-040 | 01.03.04a | Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow. | m | 410,00 |
| 32 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Demontaż kabli ziemnych wraz z rurami osłonowymi | m | 245,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA ul. Poprzeczna - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 33 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy | m | 65,00 |
| 34 | KNR 5-01 0602-11-040 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych | m | 6,00 |
| 35 | KNR 501U 0719-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | złącze | 2,00 |
| 36 | KNR 5-01 1310-01-101 | 01.03.04a | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach | odcinek | 1,00 |

| | | | | | |
|----|----------------------|------------------|---|---------|--------|
| 37 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Demontaż kabli ziemnych wraz z rurami osłonowymi | m | 73,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA ul. Orzeszkowej - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 38 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. w rowie kablow. w gr.kat.III - pierwszy | m | 4,00 |
| 39 | KNR 5-01 0602-11-040 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych | m | 59,00 |
| 40 | KNR 501U 0719-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach | złącze | 2,00 |
| 41 | KNR 5-01 1310-01-101 | 01.03.04a | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach | odcinek | 1,00 |
| 42 | KNR 5-01 0612-07-040 | | Demontaż kabli ziemnych wraz z rurami osłonowymi | m | 60,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA - kabel światłowodowy OKD053 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 43 | KNR TP39 0202-02-040 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm | m | 128,00 |
| 44 | KNR TP39 0204-01-020 | 01.03.04a | Montaż złączy redukcyjnych rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32/40 mm, złączki skręcane | szt | 3,00 |
| 45 | KNR TP39 0206-01-101 | 01.03.04a | Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm | odcinek | 2,00 |
| 46 | KNR TP39 0207-01-021 | 01.03.04a | Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 32mm, uszczelki Jackmoon, otwór wolny | otwór | 7,00 |
| 47 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 16J G.652D do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km | km | 1,680 |
| 48 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika | km | 0,03 |
| 49 | KNR TP39 0601-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód | złącze | 1,00 |
| 50 | KNR TP39 0601-02-171 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 15,00 |
| 51 | KNR TP39 0608-01-171 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej | złącze | 1,00 |
| 52 | KNR TP39 0608-07-171 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej | złącze | 1,00 |

| | | | | | |
|----|----------------------|-----------|---|---------|--------|
| 53 | KNR TP39 0612-01-020 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod | szt | 1,00 |
| 54 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod | szt | 15,00 |
| 55 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 1,00 |
| 56 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2,00 |
| 57 | KNR TP39 0902-03-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1,00 |
| 58 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 15,00 |
| 59 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1,00 |
| 60 | KNR TP39 0202-01-040 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 15,00 |
| 61 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej, rurociągu kablowego | km | 1,60 |
| 62 | KNR TP39 0202-01-040 | 01.03.04a | Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej 2xHDPE Fi 32mm | m | 108,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA - kable światłowodowe OKZ0086246 ZW-NOTKtsd 12Jm G.652D, OKZ0086246 ZW-XOTKtsd 24Jm G.652D, Z-XOTKtsd 12Jm G.652D brak danych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 63 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Wypięcie z mufy, wycofanie istniejących kabli światłowodowych i wciągnięcie do kanalizacji i rurociągów | km | 0,17 |
| 64 | KNR TP39 0207-01-021 | 01.03.04a | Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny | otwór | 1,00 |
| 65 | KNR TP39 0207-02-021 | 01.03.04a | Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 40mm, otwór z 1 rurą/kablem | otwór | 1,00 |
| 66 | KNR TP39 0207-02-021 | 01.03.04a | Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 32mm, otwór z 1 rurą/kablem | otwór | 1,00 |
| 67 | KNR TP39 0603-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod | złącze | 1,00 |
| 68 | KNR TP39 0603-02-171 | 01.03.04a | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 23,00 |
| 69 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 1,00 |
| 70 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1,00 |
| 71 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23,00 |
| 72 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odcinek | 1,00 |

| | | | | | |
|----|----------------------|-----------|---|---------|--------|
| 73 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 23,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Orange Polska SA - kable światłowodowe OKH0086292 MI-MKP-8,0-144J, OKH0086290 MI-MKP-8,0-72J (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 74 | KNR TP39 0608-01-171 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie mikrorury 12/8mm do kanalizacji i rur osłonowych | m | 934,00 |
| 75 | KNR TP39 0608-07-171 | 01.03.04a | Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm | szt | 2,00 |
| 76 | KNR TP39 0612-01-020 | 01.03.04a | Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12/8mm sprężarka | odcinek | 2,00 |
| 77 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych MI-MKP-8,0-144J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 12/8 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km | km | 0,92 |
| 78 | KNR TP39 0207-02-021 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych MI-MKP-8,0-72J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 12/8 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km | km | 0,21 |
| 79 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod | złącze | 2,00 |
| 80 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 214,00 |
| 81 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej | złącze | 2,00 |
| 82 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej | złącze | 2,00 |
| 83 | KNR TP39 0608-01-171 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod | szt | 2,00 |
| 84 | KNR TP39 0608-07-171 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod | szt | 214,00 |
| 85 | KNR TP39 0612-01-020 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2,00 |
| 86 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 12mm, otwór z 1 kablem | otwór | 6,00 |
| 87 | KNR TP39 0207-02-021 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | odcinek | 2,00 |
| 88 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 214,00 |
| 89 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod | odcinek | 2,00 |
| 90 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 214,00 |

| | | | | | |
|-----|----------------------|------------------|---|---------|--------|
| 91 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji i kanalizacji kablowej wraz z osprzętem | km | 1,25 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Netia SA ul. Poznańska (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 92 | KNR TP39 0502-03-043 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J (2x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km | km | 0,39 |
| 93 | KNR TP39 0601-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód | złącze | 4,00 |
| 94 | KNR TP39 0601-02-171 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 92,00 |
| 95 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2,00 |
| 96 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2,00 |
| 97 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 46,00 |
| 98 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2,00 |
| 99 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 46,00 |
| 100 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej | km | 0,22 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Fiberhost SA ul. Poznańska (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 101 | KNR TP39 0502-03-043 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 72J (6x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km | km | 0,20 |
| 102 | KNR TP39 0601-02-171 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód | złącze | 2,00 |
| 103 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 142,00 |
| 104 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 2,00 |
| 105 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1,00 |
| 106 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z | odcinek | 71,00 |
| 107 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1,00 |

| | | | | | |
|-----|----------------------|------------------|---|---------|--------|
| 108 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | odcinek | 71,00 |
| 109 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej | km | 0,11 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Fiberhost SA ul. Orzeszkowej (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 110 | KNR 501U 0301-02-020 | 01.03.04a | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III | szt | 1,00 |
| 111 | KNR 501U 0322-01-020 | 01.03.04a | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | szt | 1,00 |
| 112 | KNR 5-01 0214-01-040 | 01.03.04a | Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu | m | 16,00 |
| 113 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy | m | 58,00 |
| 114 | KNR 5-01 0612-08-040 | 01.03.04a | Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. | m | 290,00 |
| 115 | KNR 5-01 0602-11-040 | 01.03.04a | Ręczne wciąganie kabla DAC2J do kanaliz.kablow. i rur osłonowych | m | 78,00 |
| 116 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu | m | 10,00 |
| 117 | KNR TP39 0601-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J | złącze | 12,00 |
| 118 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J | odcinek | 6,00 |
| 119 | KNR 5-01 0612-07-040 | 01.03.04a | Demontaż kabla ziemnego wraz z rurami osłonowymi | m | 95,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Satpol Sp. z o.o. ul. Poznańska (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 120 | KNR TP39 0502-03-043 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J (2x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km | km | 2,25 |
| 121 | KNR TP39 0608-01-171 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej | złącze | 1,00 |
| 122 | KNR TP39 0608-07-171 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej | złącze | 1,00 |
| 123 | KNR TP39 0612-01-020 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod | szt | 1,00 |
| 124 | KNR TP39 0612-02-020 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod | szt | 23,00 |
| 125 | KNR TP39 0607-01-171 | 01.03.04a | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod | złącze | 1,00 |
| 126 | KNR TP39 0607-02-171 | 01.03.04a | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 23,00 |
| 127 | KNR TP39 0701-01-020 | 01.03.04a | Montaż przełącznic światłowodowych PS 24, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord | szt | 1,00 |

| | | | | | |
|-----|----------------------|-----------|---|---------|-------|
| 128 | KNR TP39 0701-02-020 | 01.03.04a | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord | szt | 23,00 |
| 129 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 1,00 |
| 130 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1,00 |
| 131 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23,00 |
| 132 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1,00 |

| | | | | | |
|-----|----------------------|------------------|---|---------|-------|
| 133 | KNR TP39 0903-04-002 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 23,00 |
| 134 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | wagon | 1,00 |
| 135 | KNR TP39 0701-01-020 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | wagon | 23,00 |
| 136 | KNR 5-01 0214-01-040 | 01.03.04a | Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej | km | 2,25 |
| 137 | KNR TP39 0608-01-171 | 01.03.04a | Demontaż przełącznic światłowodowych | szt | 1,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizja Satpol Sp. z o.o. ul. Orzeszkowej (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 138 | KNR TP39 0701-02-020 | 01.03.04a | Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych z pogłębieniem | m | 36,00 |
| 139 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 48J (4x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km | km | 0,58 |
| 140 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J (2x12J) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km | km | 1,17 |
| 141 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej | złącze | 2,00 |
| 142 | KNR TP39 0902-03-101 | 01.03.04a | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej | złącze | 2,00 |
| 143 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód | szt | 2,00 |
| 144 | KNR TP39 0903-03-002 | 01.03.04a | Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód | szt | 46,00 |
| 145 | KNR TP39 0903-04-002 | 01.03.04a | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód | złącze | 2,00 |
| 146 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 94,00 |
| 147 | KNR TP39 0701-01-020 | 01.03.04a | Montaż przełącznic światłowodowych PS 48, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord | szt | 2,00 |
| 148 | KNR TP39 0701-02-020 | 01.03.04a | Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord | szt | 94,00 |
| 149 | KNR TP39 0613-01-020 | 01.03.04a | Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 1,00 |
| 150 | KNR TP39 0901-03-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2,00 |

| | | | | | |
|-----|----------------------|------------------|---|---------|---------|
| 151 | KNR TP39 0901-04-101 | 01.03.04a | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 70,00 |
| 152 | KNR TP39 0902-03-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | odcinek | 2,00 |
| 153 | KNR TP39 0902-04-101 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 70,00 |
| 154 | KNR TP39 0903-03-002 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | wagon | 2,00 |
| 155 | KNR TP39 0903-04-002 | 01.03.04a | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | wagon | 94,00 |
| 156 | KNR TP39 0507-01-043 | 01.03.04a | Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej | km | 4,00 |
| 157 | KNR TP39 0701-01-020 | 01.03.04a | Demontaż przełącznic światłowodowych | szt | 2,00 |
| | | 01.03.04a | Kolizje Hawe Telekom ul. Orzeszkowej (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 158 | KNR 5-01 0214-01-040 | 01.03.04a | Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych z pogłębieniem | m | 28,00 |
| | | 01.03.04b | Kanał technologiczny (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) | | |
| 159 | KNR 501U 0301-06-020 | 01.03.04b | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 | kpl. | 17,000 |
| 160 | KNR 5-01 0106-02-040 | 01.03.04b | Budowa kanału technologicznego KTu (1x 110mm, 3x 40/3,7mm, 1x doziemna wiązka mikrorur 7x10/8mm) w gr.kat.III | m | 662,000 |
| 161 | KNR 5-01 0106-02-040 | 01.03.04b | Budowa kanału technologicznego KTp pod drogami i zjazdami rury osłonowe 1x 110/6,3mm, 1x 140/8,0mm, w gr.kat.III | m | 118,600 |
| 162 | KNR TP39 0202-06-040 | 01.03.04b | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm + 1xpakiet mikrorurek doziemny 7x10/8mm | m | 118,600 |
| 163 | KNR TP39 0204-04-020 | 01.03.04b | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane | szt | 12,000 |
| 164 | KNR TP39 0204-04-020 | 01.03.04b | Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm | szt | 28,000 |
| 165 | KNR TP39 0207-01-021 | 01.03.04b | Uszczelnianie rur rurociągu kablowego 40mm, otwór wolny | otwór | 15,000 |
| 166 | KNR TP39 0207-01-021 | 01.03.04b | Uszczelnianie mikrorur 12mm, otwór wolny | otwór | 35,000 |
| 167 | KNR TP39 0206-06-101 | 01.03.04b | Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm | odcinek | 3,000 |
| 168 | KNR TP39 0206-06-101 | 01.03.04b | Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12mm | odcinek | 7,000 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Przebudowa sieci elektroenergetycznej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|---------------------|------------|---|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | KNR 510-0614-03-00 | D-01.03.01 | Montaż głowic konektorowych RSTI 5854 w stacji transformatorowej | szt | 3,000 |
| 2 | KNNR 005-1402-01-10 | D-01.03.01 | Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 10,5 m z deskowaniem | stan | 3,000 |
| 3 | KNNR 005-1405-01-00 | D-01.03.01 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem U2, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/12 | słup | 2,000 |
| 4 | KNNR 005-1405-01-00 | D-01.03.01 | Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem U2a, z żerdziami o długości: 10,5 m: słup E10,5/12 | słup | 1,000 |
| 5 | KNNR 005-1408-01-00 | D-01.03.01 | Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, typu: ASA 4400-5kA ze wskaźnikiem zadziałania | kpl | 3,000 |
| 6 | KNR 510-1010-01-00 | D-01.03.02 | Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV75 o dł 3m z głowicą czopową | kpl. | 3,000 |
| 7 | KNR 510-0809-11-00 | D-01.03.01 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie; uziom Fe/Zn śr. 18 mm | m | 200,000 |
| 8 | KNR1314-0301-04-00 | D-01.03.01 | Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 40x4 | m | 260,000 |
| 9 | KNNR 005-0401-01-00 | D-01.03.02 | Montaż złącza kablowego ZK3 wraz z fundamentem | szt | 3,000 |
| 10 | KNNR 005-0401-01-00 | D-01.03.02 | Montaż złącza kablowego ZK6 wraz z fundamentem | szt | 1,000 |
| 11 | KNNR 005-0401-01-00 | D-01.03.02 | Montaż złącza kablowego ZK1x-1P wraz z fundamentem | szt | 2,000 |
| 12 | KNR 201-0701-02-10 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 660,000 |
| 13 | KNR 201-0701-02-20 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m | m | 109,000 |
| 14 | KNR 510-0301-01-00 | D-01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka | m | 769,000 |
| 15 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Przełożenie trasowe kabla nn z przykryciem folią | m | 10,000 |
| 16 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu YKY 5x10mm ² | m | 25,000 |
| 17 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x150mm ² | m | 664,000 |
| 18 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią, kabel typu NAY2Y-J 4x240mm ² | m | 75,000 |
| 19 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Ręczne układanie w rowach kablowych i/lub rurach osłonowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm ² (12/20) | m | 324,000 |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------|--|----------------|---------|
| 20 | KNR 510-0508-08-00 | D-01.03.02 | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 120 do 240mm ² , kabel wielożyłowy: mufa np. POLJ-01/4x35-70 | szt | 4,000 |
| 21 | KNR 510-0512-08-00 | D-01.03.01 | Montaż muf przejściowych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 120 do 240 mm ² , na nap.ponad 10 do 20 kV: mufa TRAJ 24/1x70-150-3SB | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury SRS110) | m | 155,000 |
| 23 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury SRS160) | m | 20,000 |
| 24 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 110mm (rury | m | 94,000 |
| 25 | KNR 510-0103-02-00 | D-01.03.02 | Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych HDPEd o średnicy 160mm (rury | m | 11,000 |
| 26 | KNR 510-0301-01-00 | D-01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla | m | 769,000 |
| 27 | KNR 201-0704-02-10 | D-01.03.02 | Zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m | m | 660,000 |
| 28 | KNR 201-0704-02-20 | D-01.03.02 | Zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 109,000 |
| 29 | KNNR 005-1302-03-00 | D-01.03.02 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | odc | 15,000 |
| 30 | KNNR 005-1302-01-00 | D-01.03.02 | Badanie linii kablowej: średniego napięcia | odc | 3,000 |
| 31 | KNR 403-1205-01-00 | D-01.03.02 | Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar | pomiar | 9,000 |
| 32 | KNNR 009-0901-08-00 | D-01.03.01 | Demontaż stanowisk słupowych linii napowietrznej nn | szt | 15,000 |
| 33 | KNNR 009-0903-04-00 | D-01.03.01 | Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej, o przekroju przewodu do 120 mm ² , z przeznaczeniem na złom | km/prz. | 1,238 |
| 34 | KNNR 009-0903-04-00 | D-01.03.01 | Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn z przeznaczeniem na złom | km/prz. | 0,322 |
| 35 | KNNR 009-0801-16-00 | D-01.03.02 | Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi | 100 m | 4,150 |
| 36 | KNR 401-0108-06-00 | D-01.03.02 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu | m ³ | 61,520 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA
Budowa oświetlenia drogowego i zasilania aktywnych znaków

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|---------------------|------------|--|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Sieć oświetleniowa i zasilająca aktywne znaki - wł. UM Gniezno | | |
| 1 | KNNR 005-0401-01-00 | D.07.07.01 | Posadowienie szafki oświetlenia ulicznego z wyposażeniem i fundamentem | szt | 1,000 |
| 2 | KNR 201-0707-02-00 | D.07.07.01 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III | m3 | 21,000 |
| 3 | KNR 510-0708-03-00 | D.07.07.01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 6m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,0m | szt | 14,000 |
| 4 | KNR 510-0708-03-00 | D.07.07.01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m | szt | 11,000 |
| 5 | KNR 510-0708-03-00 | D.07.07.01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,5m | szt | 10,000 |
| 6 | KNR 510-0708-03-00 | D.07.07.01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m i dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1,0m na wysokości 6m (oba wysięgniki zwrócone w jednym kierunku) | szt | 5,000 |
| 7 | KNR 510-0708-03-00 | D.07.07.01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,5m i dodatkowym wysięgnikiem o dł. 1,0m na wysokości 6m (oba wysięgniki zwrócone w jednym kierunku) | szt | 2,000 |
| 8 | KNR 510-1005-07-00 | D.07.07.01 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa) | szt | 40,000 |
| 9 | KNR 510-1005-07-00 | D.07.07.01 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka dedykowana do przejść dla pieszych) | szt | 21,000 |
| 10 | KNR 510-1103-02-00 | D.07.07.01 | Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluorescencyjną III generacji - D6 z dualnym systemem wykrywania pieszych/rowerzystów, znak z uchwytem / wysięgnikiem montażowym | szt | 12,000 |
| 11 | ZKNR 039-0101-01-00 | D.07.07.01 | Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110 (rury SRS110) | m | 20,000 |
| 12 | KNR 201-0701-02-10 | D.07.07.01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 907,000 |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------|--|-----|----------|
| 13 | KNR 510-0301-01-00 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) | m | 907,000 |
| 14 | KNR 510-0303-03-00 | D.07.07.01 | Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110) | m | 207,000 |
| 15 | KNR 510-0103-02-00 | D.07.07.01 | Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm | m | 1217,000 |
| 16 | KNR 510-0103-02-00 | D.07.07.01 | Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKY 5x2,5mm | m | 550,000 |
| 17 | KNR 510-0301-01-00 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) | m | 907,000 |
| 18 | KNR 201-0704-02-10 | D.07.07.01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m | m | 907,000 |
| 19 | KNR 510-1001-01-00 | D.07.07.01 | Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A | szt | 54,000 |
| 20 | KNR 510-1004-01-00 | D.07.07.01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm | m | 643,000 |
| 21 | KNR1314-0301-04-00 | D.07.07.01 | Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 | m | 1053,000 |
| 22 | KNR 510-0809-11-00 | D.07.07.01 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm | m | 60,000 |
| 23 | KNNR 005-1304-01-00 | D.07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar | szt | 43,000 |
| 24 | KNNR 005-1302-03-00 | D.07.07.01 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | odc | 43,000 |
| 25 | KNNR 005-1302-04-00 | D.07.07.01 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy | odc | 12,000 |
| 26 | KNR 401-0108-06-00 | D.07.07.01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III | m3 | 72,560 |
| | | | Sieć oświetleniowa - wł. Enea Oświetlenie - obszar drogi gminnej | | |
| 27 | KNR 201-0701-02-10 | D.07.07.01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 150,000 |
| 28 | KNR 510-0301-01-00 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) | m | 150,000 |
| 29 | KNR 510-0303-03-00 | D.07.07.01 | Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110) | m | 32,000 |
| 30 | KNR 510-0103-02-00 | D.07.07.01 | Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm | m | 186,000 |
| 31 | KNR 510-0301-01-00 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) | m | 150,000 |
| 32 | KNR 201-0704-02-10 | D.07.07.01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m | m | 150,000 |
| 33 | KNR1314-0301-04-00 | D.07.07.01 | Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 | m | 30,000 |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------|---|---------|---------|
| 34 | KNR 510-0809-11-00 | D.07.07.01 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm | m | 30,000 |
| 35 | KNNR 005-1304-01-00 | D.07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar | szt | 2,000 |
| 36 | KNNR 005-1302-03-00 | D.07.07.01 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | odc | 2,000 |
| 37 | KNR 510-1011-01-00 | D.07.07.01 | Demontaż oprawy ulicznej wraz z wysięgnikiem | kpl | 4,000 |
| 38 | KNR 510-1011-01-00 | D.07.07.01 | Demontaż latarni ulicznej wraz z wysięgnikiem i oprawą | kpl | 2,000 |
| 39 | KNNR 009-0801-16-00 | D.07.07.01 | Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi | 100 m | 1,500 |
| 40 | KNNR 009-0903-04-00 | D.07.07.01 | Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej typu AsXSn z przeznaczeniem na złom | km/prz. | 0,230 |
| 41 | KNR 401-0108-06-00 | D.07.07.01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III | m3 | 12,000 |
| | | | Sieć oświetleniowa - wł. Enea Oświetlenie - obszar drogi wojewódzkiej | | |
| 42 | KNR 201-0707-02-00 | D.07.07.01 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III | m3 | 3,500 |
| 43 | KNR 510-0708-03-00 | D.07.07.01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych bezpośrednio wkopywanych w grunt, słup stalowy o wys. 10m (nad ziemią) z wysięgnikiem dwuramiennym o dł. 2x1,5m | szt | 7,000 |
| 44 | KNR 510-1005-07-00 | D.07.07.01 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED (optyka drogowa) | szt | 16,000 |
| 45 | ZKNR 039-0101-01-00 | D.07.07.01 | Wykonanie przepustów pod drogami, prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur: HDPEp o średnicy 110 (rury SRS110) | m | 15,000 |
| 46 | KNR 201-0701-02-10 | D.07.07.01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 213,000 |
| 47 | KNR 510-0301-01-00 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) | m | 213,000 |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------|--|-------|---------|
| 48 | KNR 510-0303-03-00 | D.07.07.01 | Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe gładkie HDPE 110 (SRS110) | m | 0,000 |
| 49 | KNR 510-0103-02-00 | D.07.07.01 | Ręczne układanie w rowach kablowych lub rurach osłonowych kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm | m | 274,000 |
| 50 | KNR 510-0301-01-00 | D.07.07.01 | Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) | m | 213,000 |
| 51 | KNR 201-0704-02-10 | D.07.07.01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m | m | 213,000 |
| 52 | KNR 510-1001-01-00 | D.07.07.01 | Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 2A | szt | 7,000 |
| 53 | KNR 510-1004-01-00 | D.07.07.01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 3x2,5mm | m | 161,000 |
| 54 | KNR1314-0301-04-00 | D.07.07.01 | Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 | m | 30,000 |
| 55 | KNR 510-0809-11-00 | D.07.07.01 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: uziom Fe/Zn śr. 18 mm | m | 30,000 |
| 56 | KNNR 005-1304-01-00 | D.07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego : - pierwszy pomiar | szt | 7,000 |
| 57 | KNNR 005-1302-03-00 | D.07.07.01 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | odc | 7,000 |
| 58 | KNR 510-1011-01-00 | D.07.07.01 | Demontaż latarni ulicznej wraz z wysięgnikiem i oprawą | kpl | 7,000 |
| 59 | KNNR 009-0801-16-00 | D.07.07.01 | Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi | 100 m | 2,500 |
| 60 | KNR 401-0108-06-00 | D.07.07.01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III | m3 | 17,040 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Budowa sygnalizacji świetlnej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|---------------------|------------|--|--------|------------|
| 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | KNR 510-1106-01-02 | D.07.03.01 | Monraż sterownika sygnalizacji świetlnej wraz z fundamentem | kpl. | 1,000 |
| 2 | KNR 506-0501-03-00 | D.07.03.01 | Uruchomienie zespołów realizacji programów o liczbie linii wejściowych i wyjściowych do 80 | zespół | 1,000 |
| 3 | KNR 403-1202-02-00 | D.07.03.01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz | pomiar | 1,000 |
| 4 | KNR 510-1104-02-00 | D.07.03.01 | Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator kołowy, 3x300mm, LED, trójkomorowy | szt | 11,000 |
| 5 | KNR 510-1104-02-00 | D.07.03.01 | Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator kierunkowy w prawo 3x300mm, LED, trójkomorowy | szt | 2,000 |
| 6 | KNR 510-1104-02-00 | D.07.03.01 | Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator kierunkowy w lewo, 3x300mm, LED, trójkomorowy | szt | 4,000 |
| 7 | KNR 510-1104-01-00 | D.07.03.01 | Montaż latarń sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, z głowicą: wierzchołkową; sygnalizator pieszy/rowerowy, 2x200mm, LED, dwukomorowy | szt | 12,000 |
| 8 | KNR 510-1102-03-00 | D.07.03.01 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 3 | kpl | 8,000 |
| 9 | KNR 510-1102-02-00 | D.07.03.01 | Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie, przy ilości konsol w komplecie: 2 | kpl | 12,000 |
| 10 | KNR 510-1005-06-00 | D.07.03.01 | Montaż ekranu kontrastowego dla sygnalizatorów trójkomorowych | szt | 9,000 |
| 11 | KNNR 005-1101-10-00 | D.07.03.01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane- mocowanie wysięgnikowe dla sygnalizatorów | szt | 9,000 |
| 12 | KNNR 005-1101-10-00 | D.07.03.01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - zaciski | szt | 20,000 |
| 13 | KNNR 005-1101-10-00 | D.07.03.01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - wsporniki | szt | 20,000 |
| 14 | KNNR 005-1101-10-00 | D.07.03.01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - obejmę M 116 | szt | 40,000 |
| 15 | KNNR 005-1101-10-00 | D.07.03.01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane - pokrywy masztu | szt | 11,000 |
| 16 | KNR 514-0511-01-00 | D.07.03.01 | Montaż sygnalizatorów akustycznych | szt | 12,000 |
| 17 | KNR 514-0511-01-00 | D.07.03.01 | Montaż przycisków sterowniczych | szt | 12,000 |
| 18 | KNNR 003-0202-02-00 | D.07.03.01 | Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=0,4m3 | szt | 11,000 |
| 19 | KNNR 003-0202-02-00 | D.07.03.01 | Fundament betonowy - prefabrykowany klasy B-25, V=1,8m3 | szt | 5,000 |
| 20 | KNR 510-1101-01-00 | D.07.03.01 | Montaż masztów sygnalizacji ulicznej h=4,0m | szt | 11,000 |
| 21 | KNR 510-1101-01-00 | D.07.03.01 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m z wysięgnikiem o długości l=7,0m | szt | 2,000 |
| 22 | KNR 510-1101-01-00 | D.07.03.01 | Montaż słupa sygnalizacji ulicznej h=6,0m z wysięgnikiem o długości l=8,0m | szt | 1,000 |
| 23 | KNR 510-1101-01-00 | D.07.03.01 | Montaż bramy sygnalizacji ulicznej h=6,0m i rozpiętości l=13,5m | szt | 1,000 |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------|---|---------|----------|
| 24 | KNR 510-1004-01-00 | D.07.03.01 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup | m | 248,000 |
| 25 | KNR 501-0602-11-00 | D.07.03.01 | Wciąganie ręczne kabla do otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce | m | 3630,000 |
| 26 | kalkulacja własna | D.07.03.01 | Kabel YKY 3x16mm ² | m | 5,000 |
| 27 | kalkulacja własna | D.07.03.01 | Kabel YDY 5x1,5mm ² | m | 198,000 |
| 28 | kalkulacja własna | D.07.03.01 | Kabel YKSY 7x1,5mm ² | m | 1195,000 |
| 29 | kalkulacja własna | D.07.03.01 | Kabel YKSY 10x1,5mm ² | m | 360,000 |
| 30 | kalkulacja własna | D.07.07.01 | Kabel YKSY 14x1,5mm ² | m | 90,000 |
| 31 | kalkulacja własna | D.07.07.01 | Kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 | m | 1485,000 |
| 32 | kalkulacja własna | D.07.07.01 | Kabel LgY 6mm ² (żółto-zielony) | m | 330,000 |
| 33 | kalkulacja własna | D.07.03.01 | Kabel Z-XOTKtsd 16J | m | 220,000 |
| 34 | KNR 510-0809-11-00 | D.07.03.01 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeZn, Fi 18 mm | m | 30,000 |
| 35 | KNR1314-0301-04-00 | D.07.03.01 | Montaż uziomu z bednarki ocynkowanej przekroju 30x4 w wykopie | m | 30,000 |
| 36 | KNR 003-0101-01-00 | D.07.03.01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość do 5 cm | m | 580,000 |
| 37 | KNR 003-0101-02-00 | D.07.03.01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni : bitumicznych,na głębokość od 6 do 10 cm | m | 580,000 |
| 38 | KNNR 005-0707-01-00 | D.07.03.01 | Układanie kabli w drodze - ręcznie, kabel LgYd 2,5mm ² (pętle indukcyjne) | m | 1948,000 |
| 39 | KNR 401-0208-02-00 | D.07.03.01 | Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05 m ² i grubości: ponad 10 cm do 20 cm | szt | 580,000 |
| 40 | KSNR 006-0312-04-00 | D.07.03.01 | Wypełnienie szczelin nawierzchni drogowej masą zalewową, przy głębokości szczelin do 14 cm i szerokości 2 cm | m | 580,000 |
| 41 | KNR 510-0402-05-00 | D.07.03.01 | Montaż muf na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Cu, na napięcie do 1kV, kabelwielożyłowy | szt | 26,000 |
| 42 | KNR 501-0106-01-00 | D.07.03.01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75 (SN= 7 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE75 | m | 140,000 |
| 43 | KNR 501-0106-01-00 | D.07.03.01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 14 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 1xHDPE110 | m | 71,000 |
| 44 | KNR 501-0106-03-00 | D.07.03.01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110 (SN= 14 kN/m ²) w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji: 2xHDPE110 | m | 115,000 |
| 45 | ZKNR 039-0104-01-00 | D.07.03.01 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi w gruncie kat.III,metodą płuczaco-wierconą sterowaną, z wciąganiem rur przepustowych HDPEp (SN= 14 kN/m ²) o średnicy: 2x110mm | m | 81,000 |
| 46 | KNR 501-0401-06-00 | D.07.03.01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SK1 dwuelementowych w gruncie - kat. III | studnia | 3,000 |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------|---|---------|---------|
| 47 | KNR 501-0401-06-00 | D.07.03.01 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 dwuelementowych w gruncie - kat. III | studnia | 12,000 |
| 48 | KNNR 005-1304-01-00 | D.07.03.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | szt | 5,000 |
| 49 | KNNR 005-1302-03-00 | D.07.03.01 | Badanie linii telekomunikacyjnej (kabel koordynacyjny OTK 16J) | odc | 1,000 |
| 50 | KNNR 005-1302-03-00 | D.07.03.01 | Badanie linii telekomunikacyjnej (kable miedziane do pętli) | odc | 26,000 |
| 51 | KNNR 005-1302-07-00 | D.07.03.01 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 14-żyłowy sygnalizacyjny | odc | 2,000 |
| 52 | KNNR 005-1302-06-00 | D.07.03.01 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 10-żyłowy sygnalizacyjny | odc | 7,000 |
| 53 | KNNR 005-1302-05-00 | D.07.03.01 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 7-żyłowy sygnalizacyjny | odc | 25,000 |
| 54 | KNNR 005-1302-05-00 | D.07.03.01 | Badanie linii kablowej: sterowniczej - kabel 3-żyłowy sygnalizacyjny | odc | 1,000 |
| 55 | KNR 510-1101-01-00 | D.07.03.01 | Demontaż konstrukcji sygnalizacji ulicznej | szt | 5,000 |
| 56 | KNR 501-0106-01-00 | D.07.03.01 | Demontaż kanalizacji kablowej | m | 143,000 |
| 57 | KNR 501-0401-06-00 | D.07.03.01 | Demontaż studni kablowych | studnia | 5,000 |
| 58 | KNR 501-0602-11-00 | D.07.03.01 | Demontaż kabli ułożonych w kanalizacji kablowej | kpl | 1,000 |
| 59 | KNR 401-0108-06-00 | D.07.03.01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III | m3 | 30,400 |
| 60 | 45231000-5 | D.07.03.01 | Zmiana programu sygnalizacji wraz z podpięciem do sterownika sygnalizacji świetlnej | szt. | 6,000 |

Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzeczna na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozala

PRZEDMIAR ROBÓT

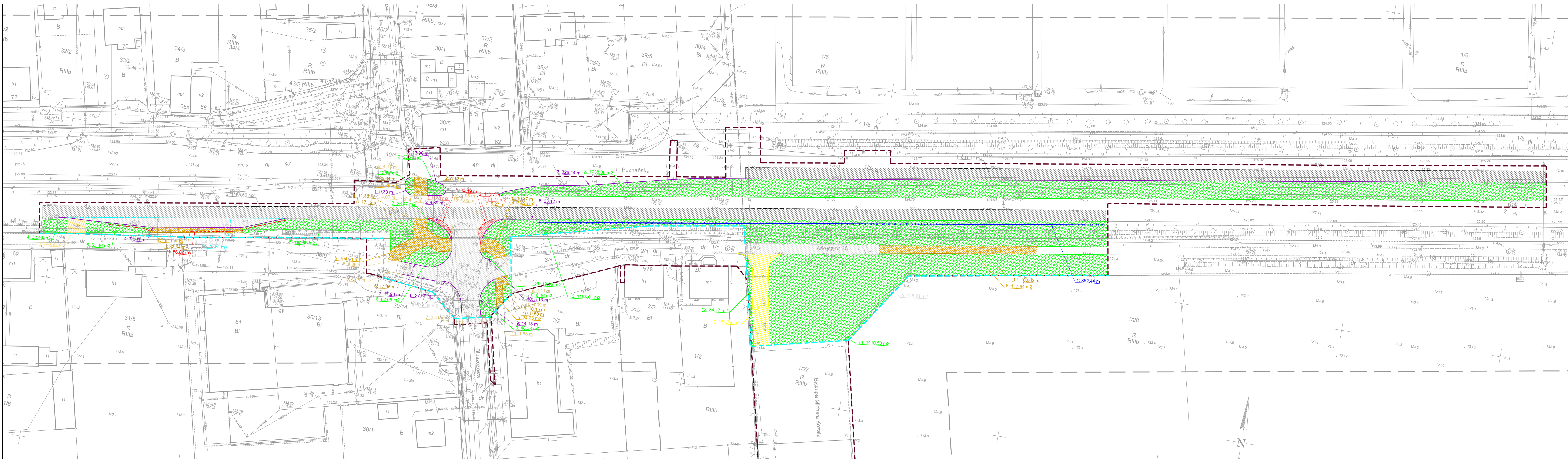
BRANŻA KANALIZACYJNA

Budowa sieci kanalizacji deszczowej

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. |
|------|-------------------|-----------------|--|-------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 03.02.01 | Sieć kanalizacji deszczowej | | |
| 1 | KNRAT-11 0104-05 | 03.02.01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 Utrzymanie wykopu w stanie suchym | m3 | 2314,40 |
| 2 | KNRAT-11 0108-02 | 03.02.01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III | m3 | 2314,40 |
| 3 | KNRAT-11 0108-06 | 03.02.01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II | m3 | 2314,40 |
| 4 | KNRAT-11 0108-06 | 03.02.01 | Dowóz piasku do wymiany gruntu | m3 | 1665,51 |
| 5 | KNRAT-11 0109-05 | 03.02.01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych piaskiem dowiezionym | m3 | 1665,51 |
| 6 | KNNR4 1411-02 | 03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 150,94 |
| 7 | KNNR4 1411-02 | 03.02.01 | Obsypka technologiczna - piasek | m3 | 196,07 |
| 8 | KNNR4 1411-04 | 03.02.01 | Zasypka technologiczna 30 cm - piasek | m3 | 301,88 |
| 9 | KNNR4 1308-03 | 03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 458,72 |
| 10 | KNNR4 1308-04 | 03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | 276,75 |
| 11 | KNNR4 1308-05 | 03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | 103,08 |
| 12 | KNR-W2-19 0102-01 | 03.02.01 | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 838,55 |
| 13 | KNR4-01 0103-04 | 03.02.01 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m3 | 76,79 |
| 14 | KNNR4 1413-08 | 03.02.01 | Podstawa studni betonowa | m3 | 4,97 |
| 15 | KNNR4 1413-01 | 03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie D12,3,3A,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,18,19020,21,22 | stud. | 23,00 |
| 16 | KNR4-01 0103-04 | 03.02.01 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m3 | -61,00 |
| 17 | KNR4-01 0103-04 | 03.02.01 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II | m3 | 87,00 |
| 18 | KNNR4 1413-08 | 03.02.01 | Podstawa studni betonowa | m3 | 8,70 |
| 19 | KNNR4 1424-01 | 03.02.01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne jezdniowe | szt. | 58,00 |

| | | | | | |
|----|-------------------|-----------------|---|---------|-------|
| 20 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Wylot do rowu wg rysunku 4 [WR1] Umocnienie płytami ażurowymi MEBA 60x40x8 mocowanymi na skarpie kołkami drewnianymi | kpl. | 1,00 |
| 21 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Wylot do rowu wg rysunku 5 [WR2,3,4,5] | kpl. | 4,00 |
| 22 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Włączenie do istniejącej studni Distn (tuleja dn 315) | szt. | 1,00 |
| 23 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Włączenie do istniejącej studni Distn (tuleja dn 200) | szt. | 3,00 |
| 24 | KNNR4 1610-02 | 03.02.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 | 58,00 |
| 25 | KNNR4 1610-03 | 03.02.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. -1 | 9,00 |
| 26 | KNNR4 1610-04 | 03.02.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 | 4,00 |
| 27 | KNR-W2-18 0901-01 | 03.02.01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2,00 |
| 28 | KNR-W2-18 0901-06 | 03.02.01 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 2,00 |
| 29 | KNR-W2-18 0903-01 | 03.02.01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) | kpl. | 1,00 |
| 30 | KNR-W2-18 0903-06 | 03.02.01 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) | kpl. | 1,00 |
| | | 03.02.01 | Zbiorniki rozsączająco-retencyjne Z1,2,3,4,5 | | |
| 31 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z1 V=119m3 | kpl. | 1,00 |
| 32 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z2 V=186,50m3 | kpl. | 1,00 |
| 33 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z3 V=18,60m3 | kpl. | 1,00 |
| 34 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z4 V=154,30m3 | kpl. | 1,00 |
| 35 | kalkulacja własna | 03.02.01 | Zbiornik rozsączająco-retencyjny Z5 V=83,79m3 | kpl. | 1,00 |

3. ZAŁĄCZNIK NR 1 – PLAN ROZBIÓREK



Legenda

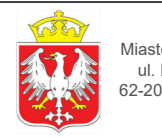

SPECJALNOŚĆ DROGOWA

- proj. os
- rozb. krawężnik betonowy uliczny
- rozb. krawężnik betonowy uliczny obniżony
- rozb. barierki ochronne U-11 a
- rozb. bariera stalowa drogowa
- rozb. krawężnik betonowy uliczny obniżony 15x30x100 cm
- rozb. opornik betonowy 20x30x100 cm
- rozb. krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm
- rozb. opornik betonowy 12x25x100 cm
- rozb. krawężnik betonowy trapezowy
- rozb. obrzeże betonowe
- rozb. ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej

SPECJALNOŚĆ ZIELEN

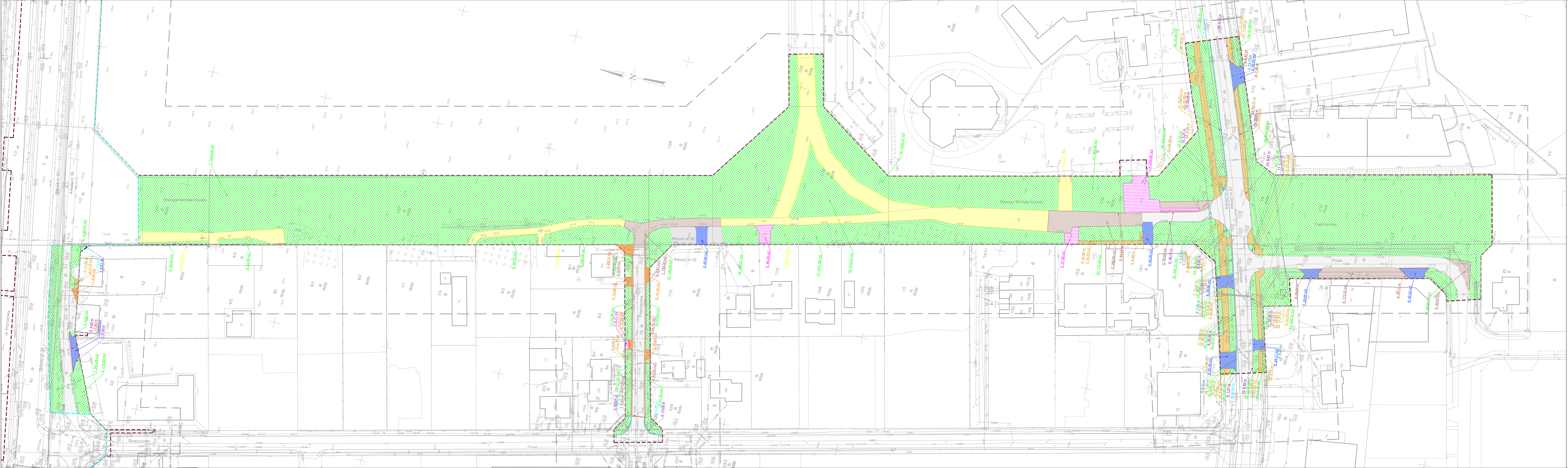
- rozb. nawierzchnia asfaltowa
- frezowanie nawierzchni asfaltowej gr. 4 cm
- rozb. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- rozb. jezdnia gruntowa
- rozb. nawierzchnia z płyt azburowych
- rozb. nawierzchnia z kostki kamiennej - luk najazdowy
- rozb. zielen

- 14 - drzewo przeznaczone do wycinki
- 51 - krzewy przeznaczone do wycinki

| | | | |
|--|-----------------------|---|------------|
| Inwestor | | Jednostka projektowa | |
|  Miasto Gniezno ul. Lecha 6 62-200 Gniezno | |  ul. Bohaterów 10, 62-086 Poznań tel. +48 61 970 170 e-mail: drog@drog-cad.pl | |
| Zadanie | | "Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzecznej na odcinku od ul. Błuszczywej do ul. bp. Michała Kozala" | |
| Rysunek | | Plan rozbiórki | |
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Maciej NOWAK | WKP/0089/POOD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej | Podpis |
| Stadium | Skala | Data | Nr rysunku |
| Projekt budowlany | 1:500 | 04.2025 | |

| | Zieleń [m2] | Obrzeża betonowe [m] | Krawężnik betonowy [m] | Krawężnik betonowy obniżony [m] | Chodnik - kostka betonowa [m2] | Jezdnia - nawierzchnia gruntowa [m2] | Nawierzchnia z płyt ażurowych [m2] | Barierka drogowa U-12a [m] |
|-------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1 | 13,69 | 5,64 | 9,33 | 4,09 | 22,35 | 151,79 | 24,69 | 56,82 |
| 2 | 23,29 | 5,12 | 13,90 | 4,15 | 48,16 | | | |
| 3 | 1738,86 | 32,34 | 326,44 | 4,13 | 104,11 | | | |
| 4 | 32,49 | 11,38 | 71,01 | 3,96 | 32,95 | | | |
| 5 | 53,46 | 17,12 | 9,89 | 4,08 | 24,25 | | | |
| 6 | 197,85 | 17,95 | 23,12 | 4,08 | 117,64 | | | |
| 7 | 23,47 | 5,27 | 17,96 | 2,41 | | | | |
| 8 | 62,05 | 10,87 | 27,67 | 4,05 | | | | |
| 9 | 48,38 | 10,15 | 14,13 | 4,11 | | | | |
| 10 | 6,46 | 9,50 | 5,13 | 4,09 | | | | |
| 11 | 13,93 | 100,62 | | 1,58 | | | | |
| 12 | 1153,01 | | | | | | | |
| 13 | 34,17 | | | | | | | |
| 14 | 1410,50 | | | | | | | |
| SUMA | 4811,61 | 225,96 | 518,58 | 40,73 | 349,46 | 151,79 | 24,69 | 56,82 |

| | | | | | | | | |
|---|-------|-------|------|------|---------|--------|--------|--|
| | | | | | | | | |
| Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki [m] | | | | | | | | |
| Krawężnik betonowy trapezowy [m] | | | | | | | | |
| Łuk najazdowy - Nawierzchnia z kostki kamiennej [m2] | | | | | | | | |
| Ogrodzenie - panele stalowe ogrodzeniowe na murku [m] | | | | | | | | |
| Furtka z panelu stalowego ogrodzeniowego [szt] | | | | | | | | |
| Frezowanie ul. Poznańska [m2] | | | | | | | | |
| Nawierzchnia asfaltowa - zatoka autobusowa [m2] | | | | | | | | |
| Jezdnia ul. Bluszczowa [m2] | | | | | | | | |
| 70,61 | 14,19 | 9,38 | 4,21 | 1,00 | 881,12 | | | |
| | 14,27 | 14,27 | | | 1195,50 | | | |
| | | | | | | 144,35 | | |
| | | | | | | | 412,68 | |
| | | | | | | | 128,24 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 70,61 | 28,46 | 23,65 | 4,21 | 1,00 | 2076,62 | 144,35 | 540,92 | |



| Legenda | |
|---------------------|--|
| SPECJALNOŚĆ DROGOWA | |
| | - pros. os. |
| | - rozb. krawężnik betonowy uliczny |
| | - rozb. krawężnik betonowy uliczny obrębiony |
| | - rozb. krawężnik betonowy trapezowy |
| | - rozb. krawężnik betonowy na płasko |
| | - rozb. krawężnik betonowy napędzający |
| | - rozb. obrzeża betonowe 60/3x100 cm |
| | - rozb. ścieki przykrawężnikowy z dwóch rzędów kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia asfaltowa |
| | - rozb. nawierzchnia chodnika z kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia z kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia z kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia z kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia z kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia z kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia z kaski betonowej |
| | - rozb. nawierzchnia z kaski betonowej |
| SPECJALNOŚĆ ZIELEN | |
| | - drzewo przeznaczane do wycięcia |
| | - krzewy przeznaczane do wycięcia |

| | | | |
|----------------------------|--|---|------------|
| Inwestor | | Jednostka projektowa | |
| | | | |
| Zadanie | | "Budowa ul. bp. Michała Kozała w Gnieźnie oraz ul. Poprzecznej na odcinku od ul. Bluszczowej do ul. bp. Michała Kozała" | |
| Rysunek | | Plan rozbiórki | |
| Projektant branży drogowej | | mgr inż. Maciej NOWAK | Podpis |
| Stadium | | Skala | Data |
| Projekt budowlany | | 1:500 | 04.2025 |
| | | | Nr rysunku |
| | | | |

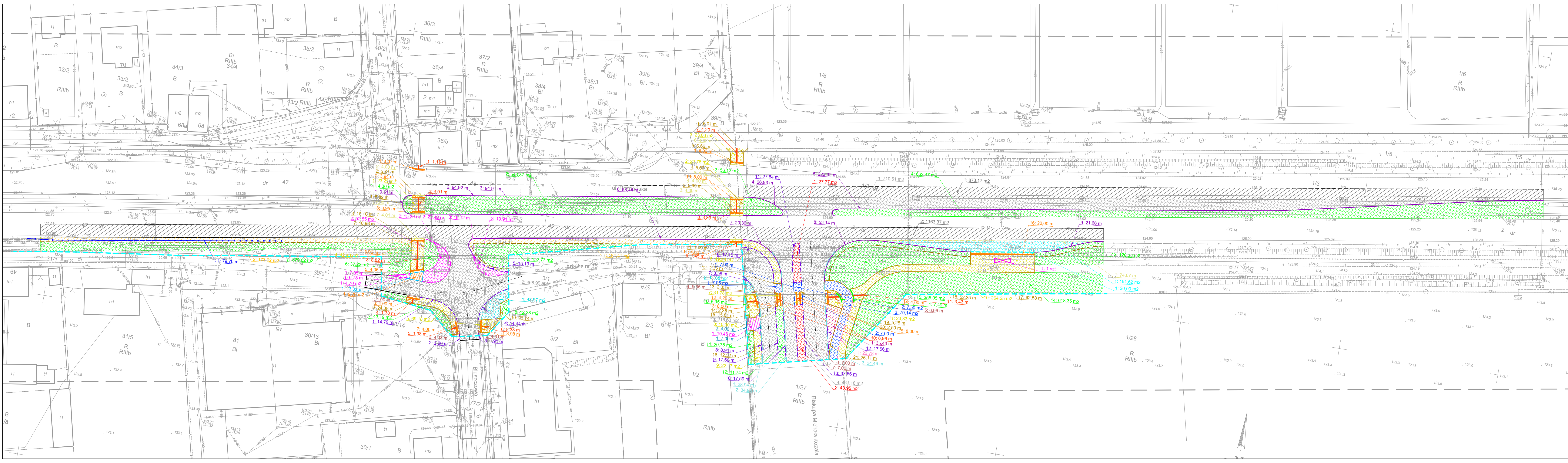
| | Zieleń [m2] | Obrzeża betonowe [m] | Krawężnik betonowy wyniesiony [m] | Krawężnik betonowy obniżony [m] | Chodnik - kostka betonowa [m2] | Zjazd - kostka betonowa [m2] | Krawężnik betonowy na płasko [m] | Pobocze z kruszywa [m2] |
|----|-------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1 | 393,28 | 11,22 | 7,39 | 4,13 | 6,78 | 35,92 | 5,45 | 4,59 |
| 2 | 119,60 | 4,37 | 4,63 | 3,61 | 1,19 | 40,04 | 44,44 | 11,69 |
| 3 | 5,02 | 32,00 | 12,87 | 4,06 | 46,69 | 42,30 | 20,27 | 14,44 |
| 4 | 56,67 | 8,06 | 13,06 | 3,78 | 72,31 | 38,96 | 24,74 | 12,53 |
| 5 | 38,49 | 25,28 | 35,76 | 3,45 | 87,90 | 52,06 | 6,87 | 14,76 |
| 6 | 52,99 | 8,51 | 6,82 | 3,86 | 6,07 | 24,17 | 7,08 | 5,47 |
| 7 | 7342,09 | 15,47 | 11,80 | 3,95 | 15,89 | 29,60 | | |
| 8 | 98,25 | 7,69 | 26,05 | 6,65 | 53,56 | 43,02 | | |
| 9 | 286,28 | 7,80 | 1,07 | | 29,15 | 50,55 | | |
| 10 | 10,89 | 6,04 | 8,88 | | 95,32 | | | |
| 11 | 70,86 | 19,58 | 29,28 | | 21,33 | | | |
| 12 | 111,27 | 28,02 | 5,21 | | 209,34 | | | |
| 13 | 97,32 | 7,46 | 59,36 | | | | | |
| 14 | 55,62 | 7,48 | 9,92 | | | | | |
| 15 | 139,06 | 2,44 | 35,94 | | | | | |
| 16 | 126,27 | 2,33 | 8,67 | | | | | |
| 17 | 1071,85 | 9,94 | 5,17 | | | | | |
| 18 | 519,02 | 9,87 | | | | | | |
| 19 | 1522,47 | 5,75 | | | | | | |
| 20 | 172,26 | 5,54 | | | | | | |
| 21 | 360,69 | 29,60 | | | | | | |
| 22 | 340,31 | 31,87 | | | | | | |
| 23 | 10,30 | 54,49 | | | | | | |
| 24 | 33,51 | 6,90 | | | | | | |
| 25 | 8,76 | 62,89 | | | | | | |
| 26 | 32,57 | 15,61 | | | | | | |
| 27 | 77,01 | 11,95 | | | | | | |
| 28 | 3,86 | 50,51 | | | | | | |
| 29 | 5,24 | 6,62 | | | | | | |
| 30 | 24,83 | 13,54 | | | | | | |
| 31 | 14,48 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| 32 | 69,35 | | | | | | | |
| 33 | 248,20 | | | | | | | |
| 34 | 630,82 | | | | | | | |
| 35 | 6,29 | | | | | | | |
| 36 | 43,06 | | | | | | | |
| 37 | 265,30 | | | | | | | |
| 38 | 47,06 | | | | | | | |
| 39 | 3943,52 | | | | | | | |
| 40 | 7,28 | | | | | | | |
| 41 | 99,87 | | | | | | | |
| SUMA | 18561,87 | 508,83 | 281,88 | 33,49 | 645,53 | 356,62 | 108,85 | 63,48 |

[illegible]



| | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 79,27 | 41,86 | 772,32 | 2186,02 | 296,57 | 2500,97 | 161,17 | 17,83 | 132,84 |

4. ZAŁĄCZNIK NR 2 – PLAN PRZEDMIARU ROBÓT



Legenda

- linia rozgraniczająca teren drogi wojewódzkiej nr 194
- proj. oś
- proj. krawężnik betonowy uliczny 20x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy uliczny obniżony 20x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy uliczny 15x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy uliczny 15x30x100 cm układany na płask
- proj. krawężnik betonowy uliczny obniżony 15x30x100 cm
- proj. opornik betonowy 20x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm
- proj. opornik betonowy 12x25x100 cm
- proj. krawężnik kamienny trapezowy 15-21x30x100 cm
- proj. krawężnik kamienny 15x30x100 cm
- proj. opornik kamienny 20x30x100 cm*
- proj. obrzeże betonowe 8x30x100 cm
- proj. ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej
- proj. krawężnik przystankowy h18
- proj. bariera drogowa stalowa
- proj. płyta naprowadzająca 40x40 cm dla osób niepełnosprawnych
- proj. płyta ostrzegawcza 40x40 cm dla osób niepełnosprawnych
- proj. nawierzchnia asfaltowa
- proj. wymiana warstwy ścieralnej SMA
- proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej, kolor szary
- proj. nawierzchnia ścieżki pieszko-rowerowej, nawierzchnia asfaltowa
- proj. ścieżka rowerowa, nawierzchnia asfaltowa
- proj. nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej, kolor grafitowy
- proj. nawierzchnia wyspy wyniesionej z kostki betonowej, kolor szary
- proj. nawierzchnia z kostki granitowej 18x18 cm, kolor szary
- proj. nawierzchnia z kostki granitowej 8x11, kolor szary
- proj. pobocze z jasnego kruszywa łamanego 0/31.5 - gr. 15 cm
- proj. nawierzchnia zatoki BUS z kostki betonowej, kolor grafitowy - gr. 10 cm
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej 16x16 cm, typu "BRUK", kolor szary - gr. 16 cm
- proj. zielen (humus z obsianiem mieszkanką traw)
- proj. wiatła autobusowa

| | | | |
|--|--|--|-------------------|
| Investor <div><div>Miasto Gniezno ul. Lecha 6 62-200 Gniezno</div></div> | Jednostka projektowa <div><div>Pracownia Projektowa DROG-CAD ul. Bohaterów 10, 60-586 Poznań tel. +48 61 970 170 e-mail: biuro@drogcad.pl</div></div> | | |
| Zadanie | "Budowa ul. bp. Michała Kozala w Gnieźnie oraz ul. Poprzecznej na odcinku od ul. Błuszczywej do ul. bp. Michała Kozala" | | |
| Rysunek | Przedmiar robót | | |
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Maciej NOWAK | WK/P/0089/POOD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej | Podpis |
| Stadium | Skala | Data | Nr rysunku |
| Projekt budowlany | 1:500 | 04.2025 | |

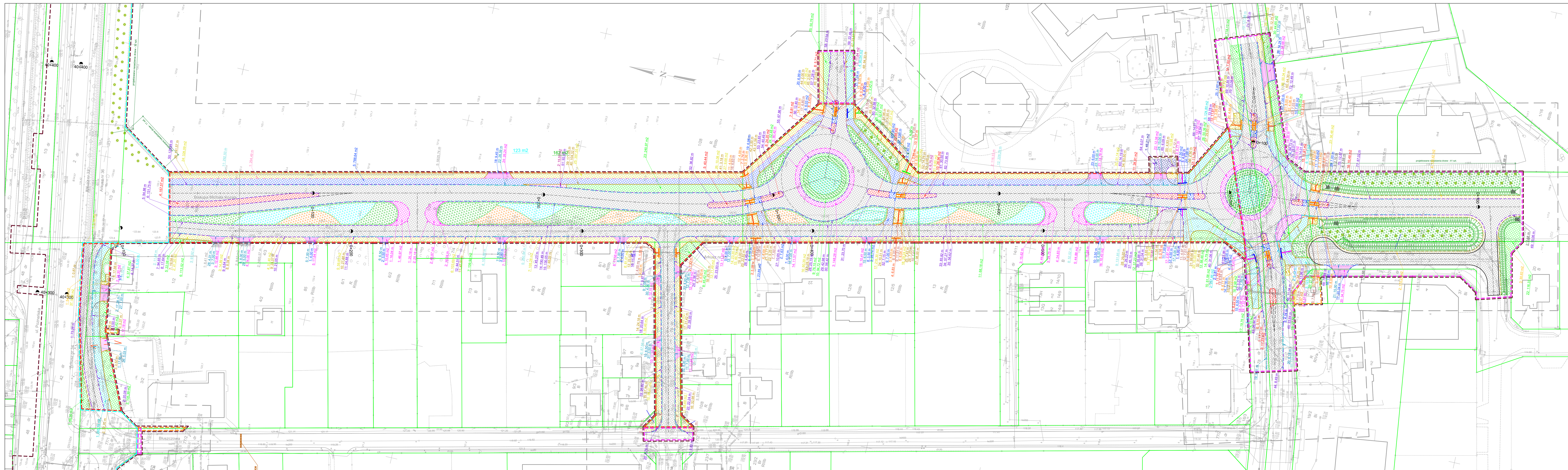
| Lp. | Obrzeże betonowe 8x30x100 cm [m] | Krawężnik betonowy 15x30x100 cm [m] | Chodnik - kostka betonowa [m2] | Zieleń [m2] | Opornik betonowy 12x25x100 cm [m] | Krawężnik betonowy 15x30x100 cm obniżony [m] | Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 [m] |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|--|--|
| 1 | 5,81 | 14,79 | 23,25 | 14,30 | 7,00 | 4,00 | 7,00 |
| 2 | 5,82 | 2,00 | 22,76 | 543,87 | 7,00 | 4,03 | 4,00 |
| 3 | 5,69 | 1,91 | 23,06 | 56,12 | | 4,01 | |
| 4 | 5,69 | 14,44 | 42,40 | 663,47 | | 9,05 | |
| 5 | 5,66 | 15,13 | 69,18 | 329,62 | | 6,96 | |
| 6 | 6,01 | 17,15 | 49,90 | 37,22 | | 7,00 | |
| 7 | 10,96 | 3,58 | 31,78 | 43,19 | | 7,00 | |
| 8 | 10,10 | 8,94 | 10,00 | 12,28 | | | |
| 9 | 24,38 | 17,60 | 22,17 | 152,77 | | | |
| 10 | 23,74 | 17,59 | 264,25 | 5,95 | | | |
| 11 | 1,49 | 27,84 | 23,33 | 20,78 | | | |
| 12 | 2,35 | 17,59 | | 41,74 | | | |
| 13 | 2,35 | 37,66 | | 120,23 | | | |
| 14 | 2,35 | | | 618,35 | | | |
| 15 | 15,81 | | | 358,05 | | | |
| 16 | 12,52 | | | | | | |
| 17 | 82,58 | | | | | | |
| 18 | 52,35 | | | | | | |
| 19 | 5,25 | | | | | | |
| 20 | 2,50 | | | | | | |
| 21 | 26,11 | | | | | | |
| SUMA | 309,52 | 196,22 | 582,08 | 3017,94 | 14,00 | 42,05 | 11,00 |


























| Zjazd - kostka betonowa [m2] | Wyspa - kostka betonowa [m2] | Ścieżka rowerowa - nawierzchnia asfaltowa [m2] | Krawężnik kamienny trapezowy 15-21x30x100 cm [m] | Nawierzchnia z kostki kamiennej łuka najazdowy [m2] | Krawężnik betonowy 20x30x100 cm [m] | Krawężnik betonowy 20x30x100 cm - obniżony [m] | Krawężnik kamienny 15x30x100 cm [m] | Ciąg pieszo-rowerowy - nawierzchnia asfaltowa [m2] |
|------------------------------|------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| 19,46 | 27,77 | 7,05 | 6,78 | 4,70 | 9,51 | 4,00 | 7,05 | 48,97 |
| | 43,95 | 7,50 | 23,42 | 52,55 | 94,92 | 4,00 | 15,30 | 11,88 |
| | | 79,14 | 19,12 | 19,91 | 94,91 | 4,00 | | |
| | | | | | 26,93 | 4,00 | | |
| | | | | | 223,32 | 4,00 | | |
| | | | | | 93,44 | 4,02 | | |
| | | | | | | 4,01 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 19,46 | 71,72 | 93,69 | 49,32 | 77,16 | 543,03 | 28,03 | 22,35 | 60,85 |

[illegible]

| | | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------|
| Krawężnik przystankowy [m] | | | | | |
| 20,00 | 710,51 | 873,17 | 468,99 | 461,18 | 8,41 |
| | | 1163,37 | 216,63 | | 8,13 |
| | | | | | 2,09 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 20,00 | 710,51 | 2036,54 | 685,62 | 461,18 | 3,35 |

| lp. | Płytki betonowa ostrzegawcza szer 50 cm [m] | Płytki betonowa ostrzegawcza szer 30 cm [m] | Płytki betonowa kierunkowa szer 30 cm [m] |
|-------------|--|--|--|
| 1 | 4,07 | 7,49 | 1,16 |
| 2 | 3,94 | | 4,01 |
| 3 | 3,95 | | 8,82 |
| 4 | 3,96 | | 1,38 |
| 5 | 4,06 | | 1,38 |
| 6 | 5,38 | | 2,33 |
| 7 | 4,00 | | 4,29 |
| 8 | 3,98 | | 3,89 |
| 9 | 4,02 | | 1,45 |
| 10 | 8,00 | | 6,96 |
| 11 | 4,00 | | 3,43 |
| 12 | 4,20 | | |
| 13 | 8,00 | | |
| 14 | 4,00 | | |
| 15 | 8,00 | | |
| 16 | 20,00 | | |
| SUMA | 93,56 | 7,49 | 39,10 |



| | |
|---|---|
| Legenda | <ul style="list-style-type: none"> - linia określająca granice terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych w tym: - linia rozgraniczająca teren drogi wojewódzkiej nr 194 |
| SPECJALNOŚĆ DROGOWA | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. osi |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. krawężnik betonowy uliczny 15x30x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. krawężnik betonowy uliczny 15x30x100 cm ułożony na piasku |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. krawężnik betonowy uliczny obrzynony 15x30x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. opornik betonowy 12x25x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - projektowany krawężnik betonowy trapezowy 15-21x30x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. krawężnik kamienny trapezowy 15-21x30x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. krawężnik kamienny 15x30x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. opornik kamienny 20x30x100 cm" |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. obrzeża betonowe 8x30x100 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. szkło przykrawężnikowe z dwóch rzędów kostki betonowej |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. płyta naprowadzająca 40x40 cm dla osób niepełnosprawnych |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. płyta odgrzewająca 40x40 cm dla osób niepełnosprawnych |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnia asfaltowa |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnia chodnika z kostki betonowej, kolor szary |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnia ścieżki pieszo-rowerowej, nawierzchnia asfaltowa |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. ścieżka rowerowa, nawierzchnia asfaltowa |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnia gładka z kostki betonowej, kolor grafitowy |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnie wyspy wydzielonej z kostki betonowej, kolor szary |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnia z kostki granitowej 18x18 cm, kolor szary |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnia z kostki granitowej 18x11, kolor szary |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. pobocze z jaśniego kruszywa łamanego 0/31,5 - gr. 15 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej 16x16 cm, typu "BRUK", kolor szary - gr. 16 cm |
|  | <ul style="list-style-type: none"> - proj. zielen (humus z obalaniem mieszaną traw) |

| Lp. | Obrzeże betonowe 8x30x100 cm [m] | Krawężnik betonowy 15x30x100 cm [m] | Chodnik - kostka betonowa [m2] | Zieleń [m2] | Opornik betonowy 12x25x100 cm [m] | Krawężnik betonowy 15x30x100 cm obniżony [m] | Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 [m] |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------------|--|--|
| 1 | 0,87 | 73,26 | 3,18 | 58,30 | 4,00 | 4,00 | 17,66 |
| 2 | 72,70 | 20,08 | 41,20 | 105,30 | 3,50 | 4,01 | 17,28 |
| 3 | 3,52 | 5,50 | 14,89 | 45,42 | 3,50 | 4,01 | 7,00 |
| 4 | 2,96 | 14,37 | 51,40 | 37,87 | 4,00 | 4,00 | 8,00 |
| 5 | 3,37 | 94,88 | 59,85 | 22,08 | 4,00 | 4,72 | 7,00 |
| 6 | 17,56 | 131,75 | 103,69 | 113,52 | 7,19 | 12,08 | 6,50 |
| 7 | 19,58 | 94,65 | 105,28 | 139,92 | 4,00 | 7,50 | 6,50 |
| 8 | 8,04 | 17,64 | 61,07 | 45,42 | 3,50 | 4,03 | 7,00 |
| 9 | 24,07 | 4,64 | 50,46 | 76,15 | 7,00 | 11,51 | 7,00 |
| 10 | 27,88 | 21,05 | 99,41 | 94,72 | 3,50 | 7,01 | 6,50 |
| 11 | 47,51 | 24,88 | 88,69 | 68,18 | 7,00 | 4,97 | 7,00 |
| 12 | 48,23 | 44,51 | 66,93 | 37,27 | 4,50 | 7,01 | 7,00 |
| 13 | 25,02 | 45,23 | 71,49 | 68,46 | 7,00 | 6,84 | 7,00 |
| 14 | 24,18 | 130,49 | 23,30 | 74,79 | 7,18 | 7,73 | 7,00 |
| 15 | 37,41 | 130,05 | 49,79 | 61,58 | 4,50 | 7,16 | 6,50 |
| 16 | 32,98 | 15,82 | 60,39 | 2,98 | 7,00 | 6,63 | 6,50 |
| 17 | 31,42 | 5,87 | 216,30 | 19,76 | 20,34 | 6,80 | 6,00 |
| 18 | 29,75 | 20,64 | 29,24 | 14,10 | 9,45 | 9,10 | 7,50 |
| 19 | 5,00 | 26,82 | 71,69 | 27,50 | 6,98 | 7,00 | 9,51 |
| 20 | 22,82 | 9,76 | 10,00 | 27,30 | 6,99 | 7,12 | 6,18 |
| 21 | 5,77 | 9,83 | 10,13 | 17,31 | 7,04 | 7,08 | 15,00 |
| 22 | 9,25 | 22,24 | 8,63 | 116,33 | 7,00 | 7,03 | 26,59 |
| 23 | 28,19 | 28,03 | 36,48 | 240,97 | 6,00 | 7,15 | 16,00 |
| 24 | 10,51 | 2,56 | 328,09 | 52,48 | 7,00 | | 15,00 |
| 25 | 7,42 | 23,93 | 397,55 | 50,76 | 7,00 | | 17,02 |
| 26 | 7,23 | 4,45 | 10,08 | 31,59 | 14,24 | | 5,03 |

| | | | | | | | |
|----|--------|--------|--------|--------|------|--|------|
| 27 | 98,00 | 10,65 | 9,68 | 32,47 | 7,00 | | 7,00 |
| 28 | 29,22 | 25,19 | 7,96 | 50,38 | 7,00 | | 4,01 |
| 29 | 3,85 | 42,98 | 281,07 | 118,13 | | | 5,00 |
| 30 | 1,56 | 56,42 | 10,33 | 44,65 | | | 4,00 |
| 31 | 88,66 | 23,70 | 9,60 | 126,22 | | | 3,50 |
| 32 | 31,46 | 7,15 | 51,14 | | | | 4,00 |
| 33 | 2,50 | 83,82 | 10,98 | | | | 4,00 |
| 34 | 8,82 | 57,27 | 37,70 | | | | |
| 35 | 34,70 | 56,62 | 25,39 | | | | |
| 36 | 22,41 | 26,22 | 50,34 | | | | |
| 37 | 13,94 | 45,15 | 9,56 | | | | |
| 38 | 141,57 | 35,88 | | | | | |
| 39 | 171,05 | 31,04 | | | | | |
| 40 | 104,32 | 31,06 | | | | | |
| 41 | 3,18 | 13,86 | | | | | |
| 42 | 2,50 | 3,23 | | | | | |
| 43 | 41,56 | 26,44 | | | | | |
| 44 | 2,00 | 8,49 | | | | | |
| 45 | 2,00 | 33,64 | | | | | |
| 46 | 23,69 | 11,04 | | | | | |
| 47 | 23,51 | 13,96 | | | | | |
| 48 | 64,33 | 76,88 | | | | | |
| 49 | 32,47 | 15,06 | | | | | |
| 50 | 31,96 | 129,84 | | | | | |
| 51 | 114,95 | 92,95 | | | | | |
| 52 | 14,76 | 36,82 | | | | | |
| 53 | 2,48 | 23,85 | | | | | |
| 54 | 83,60 | 40,49 | | | | | |
| 55 | 4,93 | 67,86 | | | | | |
| 56 | 2,50 | 12,40 | | | | | |
| 57 | 29,85 | 7,28 | | | | | |
| 58 | 2,50 | 23,54 | | | | | |
| 59 | 12,75 | 22,45 | | | | | |
| 60 | 64,30 | 32,68 | | | | | |
| 61 | 2,50 | 30,50 | | | | | |
| 62 | | 73,95 | | | | | |
| 63 | | 14,19 | | | | | |
| 64 | | 6,07 | | | | | |
| 65 | | 6,09 | | | | | |
| 66 | | 14,01 | | | | | |
| 67 | | 28,94 | | | | | |
| 68 | | 13,78 | | | | | |
| 69 | | 10,55 | | | | | |
| 70 | | 33,08 | | | | | |
| 71 | | 5,20 | | | | | |
| 72 | | 12,49 | | | | | |
| 73 | | 64,72 | | | | | |
| 74 | | 28,01 | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 75 | | 14,01 | | | | | |
| 76 | | 12,87 | | | | | |
| 77 | | 87,02 | | | | | |
| SUMA | 1867,62 | 2704,32 | 2572,96 | 2021,91 | 187,41 | 154,49 | 286,78 |

| Zjazd - kostka betonowa [m2] | Wyspa - kostka betonowa [m2] | Ścieżka rowerowa - nawierzchnia asfaltowa [m2] | Krawężnik kamienny trapezowy 15-21x30x100 cm [m] | Nawierzchnia z kostki kamiennej v- pierścień najazdowy ronda [m2] | Nawierzchnia z kostki kamiennej v- łuk najazdowy [m2] | Krawężnik kamienny 15x30x100 cm [m] | Ciąg pieszo-rowerowy - nawierzchnia asfaltowa [m2] |
|------------------------------|------------------------------|--|--|---|---|-------------------------------------|--|
| 17,18 | 11,72 | 23,89 | 25,18 | | 46,97 | 16,04 | 245,75 |
| 24,30 | 8,22 | 7,63 | 25,18 | | 46,97 | 16,04 | 257,66 |
| 12,86 | 17,23 | 26,74 | 24,75 | 148,28 | | 15,62 | 123,61 |
| 14,00 | 157,57 | 7,59 | 24,83 | | 44,89 | 15,68 | 90,54 |
| 11,64 | 40,44 | 788,64 | 80,42 | | 44,88 | | 124,80 |
| 10,45 | 24,20 | 6,03 | 77,28 | 142,00 | | | 102,15 |
| 10,39 | 8,81 | 407,90 | 19,30 | | 49,16 | | |
| 11,56 | 5,71 | 7,40 | | | | | |
| 12,15 | 23,88 | 7,50 | | | | | |
| 11,10 | 26,96 | 7,50 | | | | | |
| 11,97 | 28,91 | 7,50 | | | | | |
| 11,89 | 11,79 | | | | | | |
| 11,57 | 11,61 | | | | | | |
| 11,57 | 7,60 | | | | | | |
| 10,41 | 11,91 | | | | | | |
| 10,43 | 10,48 | | | | | | |
| 2,87 | | | | | | | |
| 7,32 | | | | | | | |
| 7,32 | | | | | | | |
| 34,75 | | | | | | | |
| 14,78 | | | | | | | |
| 12,38 | | | | | | | |
| 50,68 | | | | | | | |
| 26,24 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 359,81 | 407,04 | 1298,32 | 276,94 | 290,28 | 232,87 | 63,38 | 944,51 |

| Pobocze z kruszywa łamanego [m2] | Opornik kamienny 20x30x100 cm [m] | Nawierzchnia z kostki betonowej 16x16 [m2] | Nawierzchnia z kostki kamiennej 8x11 [m2] wyspa rozdzielająca | Krawężnik betonowy 15x30x100 cm na płasko [m] | Ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki betonowej [m] | Zjazd o nawierzchni asfaltowej [m2] | Jezdnie dodatkowe | ul. Kozala i ul. Orzeszkowej |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|--|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| 54,09 | 6,49 | 2,97 | 10,62 | 294,49 | 33,52 | 46,21 | 2485,57 | 5625,74 |
| 170,23 | 6,49 | 2,13 | 15,55 | 116,33 | 11,84 | | 615,1 | |
| 30,63 | | | 11,64 | | 97,92 | | | |
| 130,42 | | | 6,75 | | 105,99 | | | |
| | | | | | 260,94 | | | |
| | | | | | 87,66 | | | |
| | | | | | 157,93 | | | |
| | | | | | 52,02 | | | |
| | | | | | 131,85 | | | |
| | | | | | 133,97 | | | |
| | | | | | 292,50 | | | |
| | | | | | 228,29 | | | |
| | | | | | 127,98 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 385,37 | 12,98 | 5,10 | 44,56 | 410,82 | 1722,41 | 46,21 | 3100,67 | 5625,74 |

| ul. Poprzeczna, Dąbrowskiej, Bluszczowa, DG | studnie SKR [szt] | Ktu [m] | KTp [m] |
|---|-------------------|---------------|--------------|
| 531,11 | 1 | 81,6 | 13,6 |
| 809,56 | 1 | 78,4 | 10,5 |
| 251,3 | 1 | 60 | 15,9 |
| | 1 | 5,7 | 5,6 |
| | 1 | 3,6 | 5,9 |
| | 1 | 4 | 12,3 |
| | 1 | 21,6 | 8,2 |
| | 1 | 32,2 | 7,3 |
| | 1 | 37,2 | 14,7 |
| | 1 | 41,1 | 17,6 |
| | 1 | 23,8 | 7 |
| | 1 | 4,4 | |
| | 1 | 29,9 | |
| | 1 | 74,6 | |
| | 1 | 20,5 | |
| | 1 | 12,8 | |
| | 1 | 20,3 | |
| | | 20,7 | |
| | | 12,2 | |
| | | 73,2 | |
| | | 4,2 | |
| 1591,97 | 17,00 | 662,00 | 118,6 |

| lp. | Płytki betonowa ostrzegawcza szer 50 cm [m] | Płytki naklejana ostrzegawcza szer 50 cm [m] | Płytki betonowa ostrzegawcza szer 30 cm [m] | Płytki betonowa kierunkowa szer 30 cm [m] | Płytki naklejana kierunkowa szer 30 cm [m] |
|-------------|---|--|---|---|--|
| 1 | 4 | 4 | 2,42 | 1,33 | 3,47 |
| 2 | 4 | 3,81 | 4 | 1,33 | 4,57 |
| 3 | 4,72 | 4,34 | | 5,58 | 6,77 |
| 4 | 8,68 | 4 | | 6,83 | |
| 5 | 4,03 | 4,02 | | 0,7 | |
| 6 | 8,04 | | | 0,7 | |
| 7 | 8 | | | 2,74 | |
| 8 | 8,11 | | | 3,43 | |
| 9 | 4,02 | | | 0,2 | |
| 10 | 8 | | | 5,37 | |
| 11 | 4,03 | | | 0,63 | |
| 12 | 4,09 | | | 2,33 | |
| 13 | 8,06 | | | 5,41 | |
| 14 | 4,03 | | | | |
| 15 | 8 | | | | |
| 16 | 4 | | | | |
| 17 | 4,07 | | | | |
| 18 | 8 | | | | |
| 19 | 3,98 | | | | |
| 20 | 4,66 | | | | |
| 21 | 8 | | | | |
| 22 | 4,06 | | | | |
| 23 | 4,02 | | | | |
| SUMA | 130,6 | 20,17 | 6,42 | 36,58 | 14,81 |

5. ZAŁĄCZNIK NR 3 – TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

| TABELA ROBÓT ZIEMNYCH | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|----------------|--------------|
| ul. Kozala, JD-2 | | | | |
| Pikietaż | Powierzchnia [m2] | | Objętość [m3] | |
| | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp |
| 0,00 | 5,50 | 1,08 | - | - |
| 5,00 | 4,62 | 2,02 | 25,30 | 7,76 |
| 10,00 | 9,04 | 0,10 | 34,16 | 5,31 |
| 30,00 | 15,90 | 0,00 | 249,37 | 0,99 |
| 50,00 | 20,66 | 0,00 | 365,53 | 0,00 |
| 70,00 | 22,34 | 0,06 | 429,99 | 0,55 |
| 90,00 | 14,85 | 0,12 | 371,91 | 1,76 |
| 110,00 | 16,57 | 0,10 | 314,16 | 2,20 |
| 130,00 | 16,67 | 0,01 | 332,31 | 1,10 |
| 150,00 | 23,07 | 0,00 | 397,32 | 0,11 |
| 170,00 | 20,39 | 0,00 | 434,61 | 0,00 |
| 190,00 | 20,30 | 0,00 | 406,89 | 0,00 |
| 210,00 | 17,89 | 0,00 | 381,81 | 0,00 |
| 230,00 | 9,47 | 0,14 | 273,57 | 1,43 |
| 245,00 | 9,26 | 0,17 | 140,50 | 2,31 |
| 260,00 | 12,67 | 0,00 | 164,51 | 1,24 |
| 275,00 | 13,64 | 0,01 | 197,34 | 0,08 |
| 290,00 | 15,11 | 0,00 | 215,66 | 0,08 |
| 300,00 | 17,00 | 0,00 | 160,55 | 0,00 |
| 360,00 | 14,44 | 0,00 | 943,14 | 0,00 |
| 380,00 | 8,81 | 0,75 | 232,54 | 7,48 |
| 400,00 | 10,85 | 0,00 | 196,57 | 7,48 |
| 420,00 | 10,98 | 0,10 | 218,24 | 0,99 |
| 440,00 | 9,30 | 1,13 | 202,73 | 12,32 |
| 460,00 | 10,97 | 0,86 | 202,62 | 19,91 |
| 480,00 | 22,03 | 0,00 | 330,00 | 8,58 |
| 508,44 | 10,90 | 0,55 | 468,32 | 7,82 |
| SUMA | | | 7689,65 | 89,50 |

| TABELA ROBÓT ZIEMNYCH | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|---------------|--------------|
| JD-2 | | | | |
| Pikietaż | Powierzchnia [m2] | | Objętość [m3] | |
| | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp |
| 0,00 | 2,77 | 0,23 | - | - |
| 20,00 | 2,07 | 0,70 | 48,40 | 9,35 |
| 50,00 | 3,22 | 0,33 | 79,37 | 15,51 |
| 75,00 | 2,56 | 0,17 | 72,33 | 6,19 |
| 90,00 | 3,47 | 0,94 | 45,21 | 8,25 |
| SUMA | | | 245,31 | 39,30 |

| TABELA ROBÓT ZIEMNYCH | | | | |
|--------------------------|-------------------|-------|----------------|---------------|
| ul. M. Dąbrowskiej, JD-3 | | | | |
| Pikietaż | Powierzchnia [m2] | | Objętość [m3] | |
| | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp |
| 25,00 | 7,51 | 2,94 | - | - |
| 35,00 | 11,61 | 3,64 | 95,59 | 32,89 |
| 55,00 | 12,25 | 1,68 | 238,59 | 53,24 |
| 75,00 | 13,96 | 1,09 | 262,13 | 27,72 |
| 95,00 | 14,48 | 0,89 | 284,35 | 19,80 |
| 115,00 | 7,63 | 0,81 | 221,10 | 17,05 |
| SUMA | | | 1101,76 | 150,70 |

| TABELA ROBÓT ZIEMNYCH | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|---------------|-------------|
| ul. Poprzeczna | | | | |
| Pikietaż | Powierzchnia [m2] | | Objętość [m3] | |
| | Wykop | Nasyp | Wykop | Nasyp |
| 0,00 | 4,35 | 0,11 | - | - |
| 10,00 | 6,83 | 0,03 | 55,90 | 0,70 |
| 30,00 | 4,72 | 0,02 | 115,50 | 0,50 |
| 50,00 | 3,78 | 0,07 | 85,00 | 0,90 |
| 70,00 | 2,87 | 0,03 | 66,50 | 1,00 |
| 85,00 | 3,87 | 0,01 | 50,55 | 0,30 |
| SUMA | | | 373,45 | 3,40 |

| TABELA ROBÓT ZIEMNYCH | | |
|--|---------------|--------|
| | Objętość [m3] | |
| | Wykop | Nasyp |
| Rondo 01 | 865,11 | 243,50 |
| Rondo 02 | 645,68 | 219,74 |
| ul. E. Orzeszkowej | 656,33 | 2,70 |
| ul. Gminna KDD | 208,07 | 1,30 |
| ul. Poznańska (droga wojewódzka nr 194) | 704,56 | 198,46 |