
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa trzech odcinków dróg w miejscowości Strojec w gminie Praszka - czł
ADRES INWESTYCJI: Województwo opolski, powiat oleski, gmina Praszka,
NAZWA INWESTORA: Gmina Praszka
ADRES INWESTORA: 46-320 Praszka,
ul. Plac Grunwaldzki 13

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Jacek Malmur

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Grupa Inżynierska
PROTECH CONSTRUCTION**

Jacek Malmur
42-700 Lubliniec, ul. Nowa 7
tel. 668 948 219
NIP 575-161-07-24 Regon 380784790

mgr inż. Jacek Malmur
Uprawnienia budowlane
do projektowania
bez ograniczeń w spec. drogowej
Nr ewid. : SLK/5917/PBD/15

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---|--|------|--------------|------------------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | | Roboty przygotowawcze droga | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,275 | km | 0,275 | |
| | | | | RAZEM | 0,275 |
| 2 d.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - 8cm Krotność = 1,6 | m2 | | |
| | | 1335,09 | m2 | 1 335,090 | |
| | | | | RAZEM | 1 335,090 |
| 3 d.1 | KNNR 006 0801-0200 | Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie - 20cm Krotność = 1,33 | m2 | | |
| | | 1335,09 | m2 | 1 335,090 | |
| | | | | RAZEM | 1 335,090 |
| 4 d.1 | KNR 2-31 0813-03 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 5 d.1 | KNR 2-31 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 | | |
| | | (20 * 0,067) | m3 | 1,340 | |
| | | | | RAZEM | 1,340 |
| 6 d.1 | kalk własna | Rozebranie przepustów (rury, ścianki czołowe, roboty ziemne) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 7 d.1 | KNR 2-31 0815-02 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce piaskowej - analogia - rozebranie nawierzchni zjazdów (kostka, mieszanka mineralo-asfaltowa i inne) | m2 | | |
| | | 110 | m2 | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 8 d.1 | KNR 2-31 1402-05 | Mechaniczne usunięcie humusu o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 275 | m2 | 275,000 | |
| | | | | RAZEM | 275,000 |
| 9 d.1 | KNR 404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . | m3 | | |
| | Obmiar jak wyżej | (1335,09 * 0,08) + (1335,09 * 0,2) + (20 * 0,15 * 0,3) + 1,34 + (110 * 0,08) + (275 * 0,1) | m3 | 412,365 | |
| | | | | RAZEM | 412,365 |
| 10 d.1 | KNR 404 1103-0500 | Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - załadunek, odwóz wraz z utylizacją Krotność = 9 | m3 | | |
| | Obmiar jak wyżej | 412,365 | m3 | 412,365 | |
| | | | | RAZEM | 412,365 |
| 2 | | Roboty ziemne droga | | | |
| 11 d.2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| | | 1335,09 + 82,50 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 12 d.2 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załadunek, odwóz wraz z utylizacją | m3 | | |
| | | 1417,59 * 0,2 | m3 | 283,518 | |
| | | | | RAZEM | 283,518 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|-----------|-----------|
| 13 d.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dodatkowo 9km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 283,518 | m3 | 283,518 | |
| | | | | RAZEM | 283,518 |
| 3 | | Podbudowy droga | | | |
| 14 d.3 | KNR 2-31 0111-03 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0<4MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - droga | m2 | | |
| | | 1417,59 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 15 d.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - droga | m2 | | |
| | | 1417,59 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 16 d.3 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 5 cm - droga | m2 | | |
| | | 1417,59 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 4 | | Nawierzchnie droga | | | |
| 17 d.4 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca wyrównawcza AC16W 35/50 - grubość po zagęszczeniu 4 cm | m2 | | |
| | | 1421,99 | m2 | 1 421,990 | |
| | | | | RAZEM | 1 421,990 |
| 18 d.4 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m2 | | |
| | | 1417,59 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 19 d.4 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | 1417,59 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 20 d.4 | KNR 2-31 1004-04 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej | m2 | | |
| | | 1421,99 | m2 | 1 421,990 | |
| | | | | RAZEM | 1 421,990 |
| 21 d.4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją C60B3ZM | m2 | | |
| | | 1421,99 | m2 | 1 421,990 | |
| | | | | RAZEM | 1 421,990 |
| 22 d.4 | KNR 2-31 1004-06 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) | m2 | | |
| | | 1417,59 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 23 d.4 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej emulsją C60B3ZM | m2 | | |
| | | 1417,59 | m2 | 1 417,590 | |
| | | | | RAZEM | 1 417,590 |
| 24 d.4 | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5 - grub.po zagęszcz.8 cm - pobocza | m2 | | |
| | | 412,5 | m2 | 412,500 | |
| | | | | RAZEM | 412,500 |
| 5 | | Roboty ziemne zjazdu | | | |
| 25 d.5 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| | | 134,46 | m2 | 134,460 | |
| | | | | RAZEM | 134,460 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 26 d.5 | KNNR 1 0202-06 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załadunek, odwóz wraz z utylizacją | m3 | | |
| | | 134,46 * 0,2 | m3 | 26,892 | |
| | | | | RAZEM | 26,892 |
| 27 d.5 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dodatkowo 9km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 26,892 | m3 | 26,892 | |
| | | | | RAZEM | 26,892 |
| 6 | | Podbudowa zjazdy | | | |
| 28 d.6 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm - zjazdy | m2 | | |
| | | 134,46 | m2 | 134,460 | |
| | | | | RAZEM | 134,460 |
| 29 d.6 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 5 cm - zjazdy | m2 | | |
| | | 134,46 | m2 | 134,460 | |
| | | | | RAZEM | 134,460 |
| 7 | | Nawierzchnia zjazdy | | | |
| 30 d.7 | KNNR 006 0502-0310 | Zjazdy z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm | m2 | | |
| | | 134,46 | m2 | 134,460 | |
| | | | | RAZEM | 134,460 |
| 8 | | Elementy ulic | | | |
| 31 d.8 | KNR 231 0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x15 cm - grunt kat.III-IV | m | | |
| | | 173 + 110 + 30 + 92 | m | 405,000 | |
| | | | | RAZEM | 405,000 |
| 32 d.8 | KNR 231 0401-0200 | Rowki pod obrzeża, opornik i ławy, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV | m | | |
| | | 14,4 + 33,6 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 33 d.8 | KNR 231 0402-0400 | Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - krawężnik najazdowy | m3 | | |
| | | 313 * 0,067 | m3 | 20,971 | |
| | | | | RAZEM | 20,971 |
| 34 d.8 | KNR 231 0402-0400 | Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - krawężnik na "płask" | m3 | | |
| | | 92 * 0,089 | m3 | 8,188 | |
| | | | | RAZEM | 8,188 |
| 35 d.8 | KNR 231 0402-0300 | Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem | m3 | | |
| | | 48 * 0,067 | m3 | 3,216 | |
| | | | | RAZEM | 3,216 |
| 36 d.8 | KNR 231 0403-0500 | Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 313 | m | 313,000 | |
| | | | | RAZEM | 313,000 |
| 37 d.8 | KNR 231 0403-0300 | Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - na "płask" | m | | |
| | | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 38 d.8 | KNR 231 0407-0500 | Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| 9 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 39 d.9 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie przy grub.warstwy humusu 10 cm | m2 | | |
| | | 412,5 | m2 | 412,500 | |
| | | | | RAZEM | 412,500 |
| 40 d.9 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 41 d.9 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych wraz z wymianą włączników D400 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 42 d.9 | KNR 5-02 0201-03 analogia | Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwudzielną 110mm | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 43 d.9 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | | Odwodnienie | | | |
| 44 d.10 | kalkulacja własna | Deskowanie kroczące samopogrążalne do głębokości 3,0 m | m | | |
| | | 168 | m | 168,000 | |
| | | | | RAZEM | 168,000 |
| 45 d.10 | KNR 2-01 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (167,15 * 1,25 * 1,2) + (73,46 * 0,9 * 1,2) | m3 | | |
| | | | m3 | 330,062 | |
| | | | | RAZEM | 330,062 |
| 46 d.10 | KNR 2-01 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 330,062 | m3 | 330,062 | |
| | | | | RAZEM | 330,062 |
| 47 d.10 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II- 5km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | 330,062 | m3 | 330,062 | |
| | | | | RAZEM | 330,062 |
| 48 d.10 | | Utylizacja odpadów z robót budowlanych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.10 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm | m3 | | |
| | | (167,15 * 1,2 * 0,1) + (45,46 * 1,2 * 0,1) | m3 | 25,513 | |
| | | | | RAZEM | 25,513 |
| 50 d.10 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | | |
| | | 167,15 | m | 167,150 | |
| | | | | RAZEM | 167,150 |
| 51 d.10 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 45,46 | m | 45,460 | |
| | | | | RAZEM | 45,460 |
| 52 d.10 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - analogia zasypka (167,15 * 1,2 * 0,2) + (45,46 * 1,2 * 0,2) | m3 | | |
| | | | m3 | 51,026 | |
| | | | | RAZEM | 51,026 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|---|-------|---------|---------|
| 53 d.10 | KNR 2-31 1407-03 | Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) ((167,15 * 1,25 * 1,2) + (45,46 * 0,9 * 1,2)) - (20,99 + 1,5) | m3 | | |
| | | | m3 | 277,332 | |
| | | | | RAZEM | 277,332 |
| 54 d.10 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m3 | | |
| | | 277,332 | m3 | 277,332 | |
| | | | | RAZEM | 277,332 |
| 55 d.10 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | 6 | stud. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 56 d.10 | KNR 2-18 0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.10 | KNR-W 2-18 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 58 d.10 | kalk. własna | Obudowa wylotów przykanalików (płyta ażurowa gr 8cm na ławie z betonu, 16,8m2 na wylot) | szt | | |
| | | 11 | szt | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 59 d.10 | KNR 2-31 1403-05 | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu | m | | |
| | | 349,89 | m | 349,890 | |
| | | | | RAZEM | 349,890 |
| 60 d.10 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm | m3 | | |
| | | (56,61 * 1,2 * 0,1) | m3 | 6,793 | |
| | | | | RAZEM | 6,793 |
| 61 d.10 | KNR-W 2-18 0408-06 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | | |
| | | 56,61 | m | 56,610 | |
| | | | | RAZEM | 56,610 |
| 62 d.10 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - analogia zasypka | m3 | | |
| | | 56,61 * 1,2 * 0,2 | m3 | 13,586 | |
| | | | | RAZEM | 13,586 |
| 63 d.10 | KNR 2-31 1407-03 | Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) | m3 | | |
| | | 56,61 * 1,2 * 0,2 | m3 | 13,586 | |
| | | | | RAZEM | 13,586 |
| 64 d.10 | kalk. własna | Ścianki czołowe przepustów | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 65 d.10 | kalk. własna | Obudowa wylotów przepustów (płyta ażurowa gr 8cm na ławie z betonu, 16,8m2 na wylot) | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 11 | | Zabezpieczenie konstrukcji drogi za pomocą prefabrykatów typu "L" | | | |
| 66 d.11 | KNR 2-01 0217-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | (69,5 * 1,75 * 1,3) | m3 | 158,113 | |
| | | | | RAZEM | 158,113 |
| 67 d.11 | KNR 2-01 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 158,113 | m3 | 158,113 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 158,113 |
| 68 d.11 | KNR 2-01 0214-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II- 5km Krotność = 10 | m3 | | |
| | | 158,113 | m3 | 158,113 | |
| | | | | RAZEM | 158,113 |
| 69 d.11 | | Utylizacja odpadów z robót budowlanych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.11 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 15 cm | m2 | | |
| | | (69,5 * 1,3) | m2 | 90,350 | |
| | | | | RAZEM | 90,350 |
| 71 d.11 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 5 cm - 15cm Krotność = 3 | m2 | | |
| | | (69,5 * 1,3) | m2 | 90,350 | |
| | | | | RAZEM | 90,350 |
| 72 d.11 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z betonu C16/20 o grub.po zagęszcz. 15 cm | m2 | | |
| | | (69,5 * 1,3) | m2 | 90,350 | |
| | | | | RAZEM | 90,350 |
| 73 d.11 | kalk. własna | Ściana oporowa typu "L" - klasa obciążenia 33,3 kN/m2 | m | | |
| | | 69,5 | m | 69,500 | |
| | | | | RAZEM | 69,500 |
| 74 d.11 | KNR 2-31 1407-03 | Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) | m3 | | |
| | | 69,5 * 0,85 * 1,2 | m3 | 70,890 | |
| | | | | RAZEM | 70,890 |
| 12 | | Remont wodociągu | | | |
| 75 d.12 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 76 d.12 | KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 11, 40x3,7) - wykopy umocnione | m | | |
| | | 280 | m | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 77 d.12 | KNNR 4 1112-03 | Zasuwy DN40 z obudową, skrzynką uliczną H270 umiejscowiona w poboczu | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 78 d.12 | KNR 2-28 0313-03 analogia | Wymiana nawiertki NN 110/40 | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 79 d.12 | kalk. własna | Inne roboty budowlane wymagane do wykonania powyższego remontu wodociągu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |