

| | | | |
|--|---|---|----------------|
| Inwestor | <p align="center">Miasto Racibórz ul. Króla Stefana Batorego 6, 47-400 Racibórz</p> | | |
| Przedmiot zamówienia | Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę ul. Cecylii (od ul. Przejazdowej do ul. Malczewskiego) | | |
| Tytuł zamierzenia inwestycyjnego | <p align="center">Przebudowa ul. Cecylii w Raciborzu wraz z przyległym pl. Zofii Nałkowskiej</p> | | |
| Lokalizacja | <p>Województwo śląskie, powiat raciborski, gmina Racibórz Jednostka ewidencyjna: 241101_1 – Racibórz Obręb ewidencyjny: 0005 OSTRÓG <u>Nr. działek:</u> 582/154, 151, 662/152, 147, 144, 647/142, 139, 403/3, 585/138, 622/2 (ark. mapy 9), 595/233 (ark. mapy 10)</p> | | |
| <p>KATEGORIA XXVI (kanalizacja deszczowa OBIEKTU: k-8; w-1,0)</p> | | | |
| Jednostka projektowania | <p align="center">Przedsiębiorstwo Budowlano-Handlowe Józef Smolicki ul. Podwale 2, 34-300 Żywiec tel. 33 475 45 12, e-mail: jsmolicki@gmail.com</p> | | |
| Umowa | nr 36/2019 z dnia 10.09.2019 r. | | |
| <p align="center">TOM IV.B:</p> <p align="center">PRZEDMIAR ROBÓT</p> <p align="center">BRANŻA: KANALIZACJA DESZCZOWA</p> | | | |
| Kod CPV Wspólnego Słownika Zamówień | 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej 71336000-2 Dodatkowe usługi inżynierskie | | |
| Opracował | Imię i nazwisko | Nr i zakres uprawnień | Podpis/pieczęć |
| Projektant | mgr inż. Józef Smolicki | Upr. bud. nr ewid. 412/73 spec. budownictwo ogólne do projektowania wszelkich obiektów budowlanych | |

Żywiec, LUTY 2020 r.

WYLICZENIE IŁOŚCI PRZEDMIAROWYCH

kanalizacja deszczowa

| Roboty rozbiórkowe | | | |
|---|---|------|---|
| Demontaż studni sieciowych: KD15.2 + KD15 + KD14 + KD13 + KD12 + KD10 + KD9 + KD8 + KD7 + KD6 + KD5 | $= (1,85+0,25) + (1,69+0,25) + (1,73+0,25) + (1,65+0,25) + (1,61+0,25) + (1,82+0,25) + (1,78+0,25) + (1,88+0,25) + (1,92+0,25) + (1,83+0,25) + (1,84+0,25)$ | 22,4 | m |

| Wykopy pod kolektor kan. deszczowej | razem: | 1147,5 | m3 |
|--|---|--------|----|
| Odcinek 1: od KD15.2 do KD14.1 | $= (1,2+1,7)/2 * (15,64-2*0,62) * (1,85-0,30+1,75-0,30)/2 + 2,9 * (35-2*0,62) * (1,75-0,30+1,69-0,30)/2 + (1,2+1,7)/2 * (17,5-2*0,62) * (1,69-0,30+1,77-0,30)/2$ | 204,1 | m3 |
| Odcinek 1: pozostałe | $= 1,2 * (23,6-2*0,62) * (1,88-0,07+1,85-0,07)/2 + 1,2 * (25,3-2*0,62) * (1,77-0,30+1,73-0,30)/2 + 1,2 * (20-2*0,62) * (1,73-0,30+1,62-0,30)/2 + 1,2 * (27-2*0,62) * (1,62-0,30+1,6-0,30)/2 + 1,2 * (16-2*0,62) * (1,6-0,30+1,54-0,30)/2 + 1,2 * (8,5-2*0,62) * (1,54-0,30+1,65-0,30)/2 + 1,2 * (12,9-2*0,62) * (1,65-0,30+1,61-0,30)/2 + 1,2 * (25,65-2*0,62) * (1,61-0,30+1,56-0,30)/2 + 1,2 * (34,9-2*0,62) * (1,56-0,30+1,51-0,30)/2$ | 301,4 | m3 |
| Odcinek 2 | $= 1,2 * (20-2*0,62) * (1,83-0,30+1,82-0,30)/2 + 1,2 * (22-2*0,62) * (1,82-0,30+1,81-0,30)/2 + 1,2 * (20-2*0,62) * (1,81-0,30+1,78-0,30)/2 + 1,2 * (12,63-2*0,62) * (1,78-0,30+1,88-0,30)/2 + 1,2 * (11,35-2*0,62) * (1,88-0,30+1,92-0,30)/2 + 1,2 * (22,8-2*0,62) * (1,92-0,30+1,94-0,30)/2 + 1,2 * (25-2*0,62) * (1,94-0,30+1,95-0,30)/2 + 1,2 * (25-2*0,62) * (1,95-0,30+1,83-0,30)/2 + 1,2 * (8,3-2*0,62) * (1,83-0,30+1,84-0,30)/2 + 1,2 * (24,55-2*0,62) * (1,84-0,30+2,06-0,30)/2 + 1,2 * (40-2*0,62) * (2,06-0,30+2,19-0,30)/2 + 1,2 * (27,7-2*0,62) * (2,19-0,30+2,19-0,30)/2$ | 484,5 | m3 |
| Odcinek 3 | $= 1,2 * (62-2*0,62) * (2,09-0,30+1,88-0,30)/2 + 1,2 * (57-2*0,62) * (1,88-0,30+1,69-0,30)/2 + 1,2 * (52-2*0,62) * (1,69-0,30+1,3-0,30)/2 + 1,2 * (8,67-2*0,62) * (1,3-0,07+2,04-0,07)/2$ | 309,3 | m3 |
| Odcinki od WK-1 i WK-2 do St. istn. | $= 1,2 * (4,16-0,36-0,62) * (2,04-0,30+2,19-0,30)/2 + 1,2 * (2,56-0,36-0,62) * (2,18-0,30+0-0,30)/2$ | 8,4 | m3 |
| Różnica od demontowanych rur istn. kolektora | $= -(713,3-11*1,24)*3,14*0,27*0,27$ | -160,2 | m3 |
| Szer. średnia wykopu od KD15.2 do KD14.1 | $= (1,45*15,64+2,9*35+1,45*17,5)/(15,64+35,0+17,5)$ | 2,19 | m |

| Wykopy pod studnie kanalizacyjne | razem: | 132,0 | m3 |
|---|---|-------|----|
| Studnie fi 1000 w miejscu istniejących: KD15.2 + KD15 + KD14 + KD13 + KD12 + KD10 + KD9 + KD8 + KD7 + KD6 + KD5 | $= (2,3*2,3-3,14*0,62*0,62) * (1,85+1,69+1,73+1,65+1,61+1,82+1,78+1,88+1,92+1,83+1,84+11*(0,15+0,10-0,50))$ | 68,8 | m3 |
| Studnie fi 1000 - nowe lokalizacje: KD15.1 + KD14.1 + KD13.3 + KD13.2 + KD13.1 + KD11.1 + KD11 + KD10.1 + KD9.1 + KD6.2 + KD6.1 + KD4.2 + KD4.1 + KD3 + KD2 + KD1.1 | $= 2,3*2,3 * (1,75+1,77+1,62+1,60+1,54+1,56+1,51+1,83+1,81+1,94+1,95+2,06+2,19+2,09+1,88+1,69+16*(0,15+0,10-0,50))$ | 131,1 | m3 |
| Studnie fi 600 - nowe lokalizacje: WK1 + WK2 | $= 1,8*1,8 * (2,04+2,18+2*(0,15+0,10-0,50))$ | 12,1 | m2 |
| Różnica od obszaru wpięcia przykanalika (dla średniego zagłębienia przykanalika) | $= -(20*(2,3-1,24)/2+2*(1,75-0,72)/2)*1,0*(1,61-0,30)*1,5$ | -22,9 | m2 |
| Różnica od obszaru wpięcia kolektora (dla średniego zagłębienia kolektora) | $= -(29*(2,3-1,24))*1,2*(1,85-0,30)$ | -57,2 | m2 |

| Studnie kanalizacyjne | | | |
|---|--|------|---|
| Łączna wysokość studni fi 1000: od KD1.1 do KD15.2 | $= 1,85+1,75+1,69+1,77+1,73+1,62+1,60+1,54+1,65+1,61+1,56+1,51+1,83+1,82+1,81+1,78+1,88+1,92+1,94+1,95+1,83+1,84+2,06+2,19+2,09+1,88+1,69$ | 48,4 | m |

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-------------------------|---|--|----------------|----------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10202-04-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m ³ | 639,75 |
| 1. 0,5*(1147,5+132,0) | | | | 639,75 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10307-02-060 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m ³ | 639,75 |
| 1. 0,5*(1147,5+132,0) | | | | 639,75 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10203-01-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,25 m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5 t, na 1 km, grunt I-III krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m ³ | 639,75 |
| 1. 639,75 | | | | 639,75 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10204-02-060 | Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. do 5 t, po terenie lub drogach gruntowych, kat. III-IV krotność= 4,00 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m ³ | 1 279,50 |
| 1. 639,75+639,75 | | | | 1 279,50 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10316-01-050 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m ² | 1 930,90 |
| 1. (1147,5-204,1)/1,2*2 | | | | 1 572,33 |
| 2. 204,1/2,19*2 | | | | 186,39 |
| 3. 132,0/2,3*3 | | | | 172,17 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10316-04-050 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV. Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości krotność= 0,20 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m ² | 1 572,33 |
| 1. (1147,5-204,1)/1,2*2 | | | | 1 572,33 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|--|----|--------|
| 7 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10316-04-050 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV. Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości krotność= 1,19 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m2 | 186,39 |
| 1. 204,1/2,19*2 | | | | 186,39 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10316-04-050 | Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I-IV. Dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości krotność= 1,30 Nr. Spec.: D-02.01.01 | m2 | 114,78 |
| 1. 132,0/2,3*2 | | | | 114,78 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KSNR 10210-05-060 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW/75km. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm, grunt kat. III-IV [wymiana gruntu na zagęszczalny 100%] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m3 | 712,33 |
| 1. 1147,5-(673,0+5,1)*1,2*(0,20+0,16+0,30) | | | | 610,44 |
| 2. 132,0*(1-3,14*0,62*0,62/(2,3*2,3)) | | | | 101,88 |

2. Roboty rozbiórkowe

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|---|---|----|-------|
| 10 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60805-06-050 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm oraz z kostki brukowej, na podsypce piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m2 | 6,00 |
| 1. 6,0 | | | | 6,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60806-08-040 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m | 3,50 |
| 1. 3,5 | | | | 3,50 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60806-02-040 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m | 3,50 |
| 1. 3,5 | | | | 3,50 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm [ławy betonowe krawężników i obrzeży] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m3 | 0,23 |
| 1. 3,5*0,30*0,15+3,5*0,20*0,10 | | | | 0,23 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60801-08-050 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m2 | 35,52 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-------|--------|
| | 1. (23,6+6,0)*1,2 | | | 35,52 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60802-04-050 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m2 | 35,52 |
| | 1. 35,52 | | | 35,52 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60801-02-050 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m2 | 41,52 |
| | 1. 35,52+6,0 | | | 41,52 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-050315-04-040 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej 400 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | m | 699,66 |
| | 1. 713,3-11*1,24 | | | 699,66 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0101-090 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | kpl | 11,00 |
| | 1. 11 | | | 11,00 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0201-041 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= -1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | 0,5 m | 21,20 |
| | 1. (11*3,0-22,4)/0,5 | | | 21,20 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-04-034 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km. Wraz z utylizacją krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | t | 220,96 |
| | 1. 2,4*(3,5*0,22*0,15+3,5*0,30*0,08+6,0*0,07+0,23) | | | 2,04 |
| | 2. 2,4*(0,07*3,14*0,47*699,66) | | | 173,47 |
| | 3. 2,4*(3,14*0,62*0,62*0,30*11+0,12*3,14*1,12*22,4) | | | 32,25 |
| | 4. 1,4*41,52*0,12 | | | 6,98 |
| | 5. 1,0*41,52*0,15 | | | 6,23 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-041103-05-034 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km - do 5 km krotność= 4,00 Nr. Spec.: D-01.02.04 | t | 220,96 |
| | 1. 220,96 | | | 220,96 |

3. Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|---|--|--------|-------|
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180109-01-040 | Przekładka wody: Ułożenie rurociągu PE fi32 mm, łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 15,00 |
| 1. 6*2,5 | | | | 15,00 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-02-171 | Przekładka wody: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 32 mm - kolana 90 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 24,00 |
| 1. 6*4 | | | | 24,00 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180109-01-040 | Przekładka wody: Ułożenie rurociągu PE fi63 mm, łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 2,50 |
| 1. 2,5 | | | | 2,50 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-02-171 | Przekładka wody: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 63 mm - kolana 90 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 4,00 |
| 1. 1*4 | | | | 4,00 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180109-03-040 | Przekładka wody: Ułożenie rurociągu PE fi100 mm, łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 38,50 |
| 1. 2*2,5+3,0+3,0+27,5 | | | | 38,50 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-02-171 | Przekładka wody: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 100 mm - złącza pośrednie i kolana 90 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 22,00 |
| 1. 2+5*4 | | | | 22,00 |
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180109-04-040 | Przekładka wody: Ułożenie rurociągu PE fi150 mm, łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 3,00 |
| 1. 3,0 | | | | 3,00 |
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-02-171 | Przekładka wody: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 150 mm - kolana 90 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 4,00 |
| 1. 1*4 | | | | 4,00 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180109-04-040 | Przekładka wody: Ułożenie rurociągu PE fi160 mm, łączone metodą zgrzewania krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 5,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|--------|-------|
| | 1. 2*2,5 | | | 5,00 |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-02-171 | Przekładka wody: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 160 mm - kolana 90 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 8,00 |
| | 1. 2*4 | | | 8,00 |
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0704-01-172 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | pr`ba | 12,00 |
| | 1. 12 | | | 12,00 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0704-02-172 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | pr`ba | 3,00 |
| | 1. 3 | | | 3,00 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0707-01-176 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | 200 m | 0,32 |
| | 1. (15,0+2,5+38,5+3,0+5,0)/200 | | | 0,32 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190301-06-040 | Przekładka gazu: Montaż rurociągów PE fi63 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 2,50 |
| | 1. 2,5 | | | 2,50 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-02-171 | Przekładka gazu: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 63 mm - kolana 45 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 4,00 |
| | 1. 1*4 | | | 4,00 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180115-0101-020 | Przekładka gazu: Kształtki stalowe o złączach spawanych fi63 mm. Spawanie złącza przy użyciu zespołu prądotwórczego trójfazowego 20 KVA krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | szt | 2,00 |
| | 1. 1*2 | | | 2,00 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190301-09-040 | Przekładka gazu: Montaż rurociągów PE fi110 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 4,00 |
| | 1. 4,0 | | | 4,00 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-05-171 | Przekładka gazu: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 110 mm - kolana 45 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 4,00 |
| | 1. 1*4 | | | 4,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|--|--|--------|-------|
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180115-0301-02 0 | Przekładka gazu: Kształtki stalowe o złączach spawanych fi110 mm. Spawanie złącza przy użyciu zespołu prądotwórczego trójfazowego 20 KVA krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | szt | 2,00 |
| 1. 1*2 | | | | 2,00 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190301-12-040 | Przekładka gazu: Montaż rurociągów PE fi160 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 38,50 |
| 1. 3,5+30,0+5,0 | | | | 38,50 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-08-171 | Przekładka gazu: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Średnica nominalna rurociągu z rur polietylenowych 160 mm - złącza pośrednie i kolana 45 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 14,00 |
| 1. 2+3*4 | | | | 14,00 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-180115-0401-02 0 | Przekładka gazu: Kształtki stalowe o złączach spawanych fi 160 mm. Spawanie złącza przy użyciu zespołu prądotwórczego trójfazowego 20 KVA krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | szt | 6,00 |
| 1. 3*2 | | | | 6,00 |
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190301-15-040 | Przekładka gazu: Montaż rurociągów PE fi225 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 2,50 |
| 1. 2,5 | | | | 2,50 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-11-171 | Przekładka gazu: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego. Rurociąg z rur polietylenowych śr.225 mm - kolana 45 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 4,00 |
| 1. 1*4 | | | | 4,00 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190301-16-040 | Przekładka gazu: Montaż rurociągów PE fi250 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | m | 64,80 |
| 1. 5,7+30,1+29,0 | | | | 64,80 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190302-12-171 | Przekładka gazu: Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego. Rurociąg z rur polietylenowych śr.250 mm - złącza pośrednie i kolana 45 st. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-11.01.01 | z##cze | 18,00 |
| 1. 2*2+2*4+1*6 | | | | 18,00 |
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-040-040 | Zabezpieczenie istniejących gazociągów. Rury ochronne dwudzielne stalowe o średnicy 125 mm [analogia] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m | 6,00 |
| 1. 3,0+3,0 | | | | 6,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------|--|--|---|------|
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-040-040 | Zabezpieczenie istniejących gazociągów. Rury ochronne dwudzielne stalowe o średnicy 300 mm [analogia] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m | 8,50 |
| 1. 8,5 | | | | 8,50 |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 90814-040-040 | Zabezpieczenie istniejących gazociągów. Rury ochronne dwudzielne stalowe o średnicy 350 mm [analogia] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m | 3,20 |
| 1. 3,2 | | | | 3,20 |

4. Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Kod CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|---|---|-------|--------|
| 51 | wg nakładów rzeczowych KSNR 41408-01-060 | Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych [pod studnie rewizyjne] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.06.01 | m3 | 4,15 |
| 1. 27*(3,14*0,70*0,70*0,10) | | | | 4,15 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KSNR 41412-0101-020 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | szt | 27,00 |
| 1. 27 | | | | 27,00 |
| 53 | wg nakładów rzeczowych KSNR 41412-0201-041 | Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych śr. 1000 mm, w gotowym wykopie, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego krotność= -1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | 0,5 m | 65,20 |
| 1. (27*3,0-48,4)/0,5 | | | | 65,20 |
| 54 | wg nakładów rzeczowych KSNR 41412-0101-020 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [analogia] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | szt | 2,00 |
| 1. 2 | | | | 2,00 |
| 55 | wg nakładów rzeczowych KSNR 41412-0201-041 | Nakłady dodatkowe za każde 0,5 m różnicy, dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych śr. 600 mm, w gotowym wykopie, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego [analogia] krotność= -1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | 0,5 m | 3,56 |
| 1. (2*3,0-2,04-2,18)/0,5 | | | | 3,56 |
| 56 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-060-040 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 400 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m | 673,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-------|--------|
| | 1. 673,0 | | | 673,00 |
| 57 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040 | Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m | 5,10 |
| | 1. 5,1 | | | 5,10 |
| 58 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-030-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Obsypanie kanałów do 30 cm ponad wierzch rury krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m3 | 642,31 |
| | 1. 673,0*(1,2*(0,20+0,40+0,30)-3,14*0,20*0,20) | | | 642,31 |
| 59 | wg nakładów rzeczowych Orgbud (analogia) 9200201-06-020 kalkulacja indywidualna | Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 400 mm - kształtki PVC-U [włączenie istniejących sięgaczy do posesji z proj. kolektorem. deszczowym] krotność= 1,00 Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 400/200 mm Kolana (krzywki) kanal.PCW fi 200mm 45 st. Połączenie rura bet.(kamionka) - PVC 190x200 Nr. Spec.: D-03.02.01 | szt | 18,00 |
| | 1. 18 | | | 18,00 |
| 60 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-280512-06-020 | Uszczelnienie zaprawą cementową podłączenia kolektora do istniejących studni kanalizacyjnych krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | szt | 4,00 |
| | 1. 4 | | | 4,00 |
| 61 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-03-020 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych [kanalizacja sanitarna] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | szt | 14,00 |
| | 1. 14 | | | 14,00 |
| 62 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-010-172 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | próba | 2,00 |
| | 1. 2 | | | 2,00 |
| 63 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41610-050-172 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 400 mm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | próba | 28,00 |
| | 1. 28 | | | 28,00 |

5. Roboty w zakresie regulacji ruchu

Kod CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|--|-----|------|
| 64 | wg nakładów rzeczowych AW5.1-090 | Organizacja ruchu na czas robót krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-07.02.01 | kpl | 1,00 |
| | 1. 1 | | | 1,00 |

6. Wymiana nawierzchni drogowej

Kod CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------------|---|---|----|-------|
| 65 | wg nakładów rzeczowych Orgbud 9110201-03-050 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż osi drogi: sposobem mechanicznym krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.02.01a | m2 | 35,52 |
| 1. 35,52 | | | | 35,52 |
| 66 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60113-01-050 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.04.02 | m2 | 35,52 |
| 1. 35,52 | | | | 35,52 |
| 67 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60113-06-050 | Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-04.04.02 | m2 | 41,52 |
| 1. 41,52 | | | | 41,52 |
| 68 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60403-03-040 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.01.01 | m | 3,50 |
| 1. 3,5 | | | | 3,50 |
| 69 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60308-0303-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.05b | m2 | 35,52 |
| 1. 35,52 | | | | 35,52 |
| 70 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60309-0203-050 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.05a | m2 | 35,52 |
| 1. 35,52 | | | | 35,52 |
| 71 | wg nakładów rzeczowych KSNR 20104-01-060 | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych [pod obrzeża] krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.03.01 | m3 | 0,14 |
| 1. 3,5*0,08*(0,15+0,1+0,25) | | | | 0,14 |
| 72 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-060405-04-040 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową. krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-08.03.01 | m | 3,50 |
| 1. 3,5 | | | | 3,50 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------|---|---|----|------|
| 73 | wg nakładów rzeczowych KSNR 60502-03-050 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-05.03.23a | m2 | 6,00 |
| 1. 6,0 | | | | 6,00 |

7. Dodatkowe usługi inżynierskie

Kod CPV: 71336000-2 Dodatkowe usługi inżynierskie

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|--|--|-----|--------|
| 74 | wg nakładów rzeczowych AW3.1-090 | Inwentaryzacja powykonawcza krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-00.00.00 | kpl | 1,00 |
| 1. 1 | | | | 1,00 |
| 75 | wg nakładów rzeczowych AW3.2-040 | Monitoring TV kolektora deszczowego krotność= 1,00 Nr. Spec.: D-03.02.01 | m | 701,00 |
| 1. 701,0 | | | | 701,00 |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|---------------|-------|------------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 1 | 999 | Robocizna | r-g | 7 254,9074 | | |
| | | | Razem: | | 7 254,9074 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|---------|---|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 1 | 003 | Utylizacja gruzu | t | 441,9182 | | |
| 2. | 0 | 1330299 | Elektrody stalowe do spawania | kg | 8,1600 | | |
| 3. | 0 | 1330400 | Gwoździe budowlane okrągłe,gołe | kg | 1,7360 | | |
| 4. | 0 | 1341202 | Klamry ciesielskie z prętów stal.U 10x25cm | kg | 93,0000 | | |
| 5. | 0 | 1341700 | Szpilki z prętów do moc.geosyntetyków | szt | 2,4864 | | |
| 6. | 0 | 1410800 | Podchloryn sodowy | kg | 0,1600 | | |
| 7. | 0 | 1600600 | Miał kamienny | t | 0,5937 | | |
| 8. | 1 | 1601204 | Thuczeń-uziarnienie 0-31,5 mm | t | 17,5920 | | |
| 9. | 1 | 1601205 | Thuczeń-uziarnienie 31,5-63 mm | t | 13,5544 | | |
| 10. | 0 | 1601802 | Piasek uszlachetniony | m3 | 0,4908 | | |
| 11. | 0 | 1601804 | Piasek | m3 | 0,0189 | | |
| 12. | 1 | 1601898 | Piasek 0,5-2mm | m3 | 783,6197 | | |
| 13. | 0 | 1601899 | Piasek | m3 | 0,3692 | | |
| 14. | 0 | 1602001 | Piasek do zapraw | m3 | 0,0010 | | |
| 15. | 0 | 1602212 | Pospółka uziarnienie 0-63 mm | m3 | 733,6962 | | |
| 16. | 0 | 1603003 | Mieszanka min-asfaltowa,grysowo-żwir.zamkn | t | 4,4400 | | |
| 17. | 0 | 1603004 | Mieszanka min-asfaltowa,grysowo-żwir.cz.zm | t | 6,0597 | | |
| 18. | 0 | 1700300 | Cement portlandzki zwykły "25" b/dodatków | t | 0,0007 | | |
| 19. | 0 | 1700301 | Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków | t | 0,2560 | | |
| 20. | 1 | 2220089 | Krawężniki drogowe betonowe najazdowe 15x22cm | m | 3,5700 | | |
| 21. | 0 | 2220802 | Obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 3,6400 | | |
| 22. | 0 | 2222120 | Kostki brukowe betonowe grub.8 cm,szare | m2 | 6,1200 | | |
| 23. | 0 | 2370603 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 | m3 | 4,2373 | | |
| 24. | 0 | 2370605 | Beton zwykły B-20 | m3 | 0,3584 | | |
| 25. | 0 | 2370696 | Mieszanka betonowa | m3 | 2,9820 | | |
| 26. | 0 | 2380807 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,0262 | | |
| 27. | 0 | 2600619 | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III | m3 | 0,3297 | | |
| 28. | 0 | 2600622 | Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III | m3 | 1,1840 | | |
| 29. | 0 | 2640003 | Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III | m3 | 6,9512 | | |
| 30. | 0 | 2640020 | Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100 mm,kl.III | m3 | 0,3000 | | |
| 31. | 0 | 2640900 | Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple | m3 | 2,7129 | | |
| 32. | 0 | 2641610 | Krawędziaki iglaste nasycone kl.II | m3 | 0,4500 | | |
| 33. | 0 | 3900760 | Geowłókniny polipropylenowe | m2 | 39,0720 | | |
| 34. | 0 | 3930000 | Woda | m3 | 1,8082 | | |
| 35. | 0 | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu | m3 | 194,1180 | | |
| 36. | 0 | 3930001 | Woda z rurociągu | m3 | 62,6192 | | |
| 37. | 0 | 3950010 | Drewno na stemple okorowane śred.12-14 cm | m3 | 2,3680 | | |
| 38. | 0 | 3950011 | Drewno na stemple bud.okrągłe kor.12-14 cm | m3 | 0,3000 | | |
| 39. | 0 | 5031060 | Rury stalowe z/s gwintowane OC śred. 50 mm | m | 22,9800 | | |
| 40. | 0 | 5064100 | Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 50 mm | m | 45,0000 | | |
| 41. | 1 | 5075691 | Połączenie rurowe PE/stal 63/50 | szt | 2,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|---------|---|-----|----------|---|---|
| 42. | 1 | 5075692 | Połączenie rurowe PE/stal 110/100 | szt | 2,0000 | | |
| 43. | 1 | 5075693 | Połączenie rurowe PE/stal 160/150 | szt | 6,0000 | | |
| 44. | 1 | 5099981 | Rury stalowe dwudzielne DN125 | m | 6,2400 | | |
| 45. | 1 | 5099982 | Rury stalowe dwudzielne DN300 | m | 8,8400 | | |
| 46. | 1 | 5099983 | Rury stalowe dwudzielne DN350 | m | 3,3280 | | |
| 47. | 0 | 5148999 | Kołnierze stalowe zaślepiające | szt | 3,0000 | | |
| 48. | 0 | 5430004 | Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm | szt | 44,9400 | | |
| 49. | 1 | 5430051 | Kręgi betonowe h=500 mm,śred.600 mm | szt | 6,7620 | | |
| 50. | 1 | 5430061 | Krąg żelb. z dnem o wys.1000mm fi 1000mm | szt | 28,3500 | | |
| 51. | 1 | 5433298 | Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 600mm | szt | 2,1000 | | |
| 52. | 0 | 5450610 | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm | szt | 27,0000 | | |
| 53. | 1 | 5450689 | Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 60 cm | szt | 2,0000 | | |
| 54. | 0 | 5601210 | Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.160 mm | m | 5,2020 | | |
| 55. | 0 | 5601270 | Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.400 mm | m | 686,4600 | | |
| 56. | 1 | 5614989 | Połączenie bet./kamionka-PVC 190x200 | szt | 18,0000 | | |
| 57. | 1 | 5630781 | Rury z polietylenu PE100 SDR11, śred.nominalna 32 mm | m | 16,0500 | | |
| 58. | 1 | 5630782 | Rury z polietylenu PE100 SDR11, śred.nominalna 63 mm | m | 2,6750 | | |
| 59. | 1 | 5630783 | Rury z polietylenu PE100 SDR11, śred.nominalna 100 mm | m | 40,4250 | | |
| 60. | 1 | 5630784 | Rury z polietylenu PE100 SDR11, śred.nominalna 150 mm | m | 3,1500 | | |
| 61. | 1 | 5630785 | Rury z polietylenu PE100 SDR11, śred.nominalna 160 mm | m | 5,2500 | | |
| 62. | 1 | 5630791 | Rury z polietylenu PE100 SDR11, śred.nominalna 63 mm | m | 2,5750 | | |
| 63. | 1 | 5630792 | Rury z polietylenu PE100 SDR17, śred.nominalna 110 mm | m | 4,1600 | | |
| 64. | 1 | 5630793 | Rury z polietylenu PE100 SDR17, śred.nominalna 160 mm | m | 40,0400 | | |
| 65. | 1 | 5630794 | Rury z polietylenu PE100 SDR17, śred.nominalna 225 mm | m | 2,6000 | | |
| 66. | 1 | 5630795 | Rury z polietylenu PE100 SDR17, śred.nominalna 250 mm | m | 66,7440 | | |
| 67. | 1 | 5640289 | Kolana (krzywki) kanal.PCW fi 200mm 45 st. | szt | 18,0000 | | |
| 68. | 1 | 5641289 | Trójnik kanaliz.z PCW 45 st.fi 400/200 mm | szt | 18,0000 | | |
| 69. | 0 | 5643299 | Tuleje kołnierzowe z PE | szt | 3,0000 | | |
| 70. | 1 | 5646181 | Kolano 90 st. z PE fi 32 mm | szt | 24,0000 | | |
| 71. | 1 | 5646182 | Kolano 90 st. z PE fi 63 mm | szt | 4,0000 | | |
| 72. | 1 | 5646183 | Kolano 90 st. z PE fi 100 mm | szt | 20,0000 | | |
| 73. | 1 | 5646184 | Kolano 90 st. z PE fi 150 mm | szt | 4,0000 | | |
| 74. | 1 | 5646185 | Kolano 90 st. z PE fi 160 mm | szt | 8,0000 | | |
| 75. | 1 | 5646191 | Kolano 45 st. z PE fi 63 mm | szt | 4,0000 | | |
| 76. | 1 | 5646192 | Kolana 45 st. z PE fi 110 mm | szt | 4,0000 | | |
| 77. | 1 | 5646193 | Kolana 45st. z PE fi 160mm | szt | 12,0000 | | |
| 78. | 1 | 5646194 | Kolano 45 st. z PE fi 225 mm | szt | 4,0000 | | |
| 79. | 1 | 5646195 | Kolana 45 st. z PE fi 250 mm | szt | 14,0000 | | |
| 80. | 0 | 5681299 | Króćce żel.1-kołnierz.przejsć.FW D/rur PVC | szt | 1,5000 | | |
| 81. | 0 | 5701126 | Zawory wodne przelot.z kur.spust.żel.50 mm | szt | 1,5320 | | |
| 82. | 0 | 5822220 | Zawory kołn.zwrotny grzyb.żel.1,6MPa 50mm | szt | 0,7660 | | |
| 83. | 1 | 6341788 | Włazy kanałowe żeliwne fi 600mm D400 | szt | 11,0000 | | |
| 84. | 1 | 6341789 | Włazy kanałowe żeliwne fi 600mm B125 | szt | 18,0000 | | |
| 85. | 0 | 6801207 | Śruby stal.ŚRD M-16 z podkład.I nakrętkami | kg | 48,5700 | | |
| 86. | 0 | 6815999 | Uszczelki gumowe do połączeń | szt | 15,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|---------|---|-----|----------|---|---|
| | | | kołnierzowych | | | | |
| 87. | 0 | 6831801 | Sznur konopny smołowany | kg | 14,5280 | | |
| 88. | 1 | 6832088 | Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz DN400 | szt | 28,0000 | | |
| 89. | 1 | 6832089 | Uszczelki gumowe płaskie D/połącz.kołnierz DN160 | szt | 2,0000 | | |
| 90. | 0 | 7920499 | Przewody miedziane LYd-750 V | m | 116,7920 | | |
| 91. | 1 | AW001 | Operat geodezyjny | kpl | 1,0000 | | |
| 92. | 1 | AW003 | Oznakowanie tymczasowe 2 | kpl | 1,0000 | | |
| 93. | 1 | AW008 | Inspekcja TV | m | 701,0000 | | |
| 94. | 1 | AW009 | Opracowanie dokumentacji | kpl | 1,0000 | | |
| 95. | 1 | AW011 | Płoza dystansowa BR/25/6 | szt | 3,0000 | | |
| 96. | 1 | AW012 | Płoza dystansowa BR/35/5 | szt | 3,0000 | | |
| 97. | 1 | AW013 | Płoza dystansowa R/28/5 | szt | 9,0000 | | |
| 98. | 1 | AW014 | Płoza dystansowa R/42/6 | szt | 3,0000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Limit | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-------|-----------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 11161 | Koparka gąsienicowa 0,25 m3 | m-g | 108,8855 | | |
| 2. | 0 | 11333 | Spycharka gąsienicowa 75 KM | m-g | 10,2575 | | |
| 3. | 0 | 11334 | Spycharka gąsienicowa 100 KM | m-g | 29,5716 | | |
| 4. | 0 | 11612 | Równiarka samojezdna 74kW/100KM | m-g | 0,3207 | | |
| 5. | 0 | 11711 | Zrywarka przyczepna | m-g | 0,3280 | | |
| 6. | 0 | 12100 | Walec statyczny samojezdny | m-g | 3,9839 | | |
| 7. | 0 | 12160 | Walec statyczny samoj.ogumiony | m-g | 0,7601 | | |
| 8. | 0 | 12512 | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 436,7716 | | |
| 9. | 0 | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kG | m-g | 101,2492 | | |
| 10. | 0 | 30000 | Środek transportowy | m-g | 19,4614 | | |
| 11. | 0 | 31100 | Żuraw samochodowy | m-g | 378,3301 | | |
| 12. | 0 | 31112 | Żuraw samochodowy do 4,0 t | m-g | 12,2140 | | |
| 13. | 0 | 35613 | Wciągarka ręczna 3 do 5 t | m-g | 244,1813 | | |
| 14. | 0 | 39000 | Środek transportowy (1) | m-g | 68,0791 | | |
| 15. | 0 | 39100 | Ciągnik kołowy | m-g | 0,7459 | | |
| 16. | 0 | 39500 | Samochód | m-g | 2,7799 | | |
| 17. | 0 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,8376 | | |
| 18. | 0 | 39520 | Samochód skrzyniowy | m-g | 85,8706 | | |
| 19. | 0 | 39521 | Samochód skrzyniowy do 5,0 t | m-g | 95,8125 | | |
| 20. | 0 | 39531 | Samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 88,1640 | | |
| 21. | 0 | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 598,7836 | | |
| 22. | 0 | 39812 | Samochód samowyładowczy 5-10t | m-g | 1,8648 | | |
| 23. | 0 | 45110 | Wibrator powierzchniowy | m-g | 0,7800 | | |
| 24. | 0 | 52314 | Rozkładarka mas bitum.4 m (2) | m-g | 0,7601 | | |
| 25. | 0 | 71260 | Prościarka do rur PE | m-g | 0,1063 | | |
| 26. | 0 | 72540 | Zgrzewarka do rur PE,PEHD | m-g | 69,3200 | | |
| 27. | 0 | 81100 | Agregat prądotwórczy | m-g | 69,3200 | | |
| 28. | 0 | 81123 | Zespół prądotwórczy.trójfaz.20kVA | m-g | 14,9580 | | |
| 29. | 0 | 83100 | Sprężarka powietrza | m-g | 7,2085 | | |
| 30. | 0 | 83111 | Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 7,9210 | | |
| 31. | 1 | AW007 | Dojazd | m-g | 1,0000 | | |
| | | | Razem: | | | | |