

## **Przedmiar robót 4P-10-M.**

Zagospodarowanie terenu.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | Parking dla samochodów osobowych.                                  |
| Kod CPV            | 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu             |
| Budowa             | Teresin Niepokalanów   |
| Inwestor           | Teresin Niepokalanów - gmina Teresin, ul. Torowa                   |
| Biuro kosztorysowe | "ROD-KOSZT" Izabela Krawczyk , 42-200 Częstochowa ul. Leśmiana 2/1 |

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

---

Sporządził Jan Uliński upr. UAN-VIII-7342/75/93 SLK/BO/1910/02

---

Częstochowa XII.2010

Parking dla samochodów osobowych.

| Nr | Podstawa                | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------|---|-----|-------|
|    |                         | <b>1. Budka parkingowa.</b><br><b>Kod CPV: 45213312-3</b>   |     |       |
| 1  | KNR 2-01<br>0301/03     | Roboty ziemne w gruncie kategorii IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km<br>2,74*5,47*0,25   | m3  | 3,75  |
|    |                         | razem   | m3  | 3,75  |
| 2  | KNR 2-01<br>0214/04     | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8) | m3  | 3,75  |
| 3  | KNR 2-01<br>0310/03     | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br>3,34*6,07*0,25<br>-3,75   | m3  | 5,07  |
|    |                         | razem   | m3  | -3,75 |
|    |                         |   | m3  | 1,32  |
| 4  | KNR 2-01<br>0320/02     | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m  | m3  | 1,32  |
| 5  | KNR 2-02<br>1101/07     | Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw<br>2,74*5,47*0,10  | m3  | 1,50  |
|    |                         | razem   | m3  | 1,50  |
| 6  | KNR 2-02<br>0205/01     | Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu<br>2,74*5,47*0,15  | m3  | 2,25  |
|    |                         | razem   | m3  | 2,25  |
| 7  | KNR 2-02<br>0290/02     | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br>(59,70+60,30)/1000  | t   | 0,12  |
|    |                         | razem   | t   | 0,12  |
| 8  | KNR 2-02<br>0604/02     | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych<br>2,74*5,47  | m2  | 14,99 |
|    |                         | razem   | m2  | 14,99 |
| 9  | KNR 2-02<br>0603/07     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa<br>(2,74+5,47)*2*0,15  | m2  | 2,46  |
|    |                         | razem   | m2  | 2,46  |
| 10 | KNR 2-02<br>0603/08     | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następną warstwa ponad pierwszą   | m2  | 2,46  |
| 11 | KNNR 7<br>0206/02       | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20kg<br>(65,60+65,20+13,60+18,20+7,40+10,40+4,0+4,6+8,3+9,5+5,1+3,0+33,1+29,8+15,2+10,0+3,7+5,6)/1000  | t   | 0,31  |
|    |                         | razem   | t   | 0,31  |
| 12 | Kalkulacja indywidualna | Kotwy HILTI HSA M12x100   | szt | 16,00 |
| 13 | Kalkulacja indywidualna | Kotwy stalowe 6/60  | szt | 60,00 |
| 14 | KNNR 7<br>0601/02       | Obudowa ścian z płyt warstwowych PREKON 10<br>5,43*2,60+5,43*2,70<br>2,50*2*(2,60+2,70)/2<br>-(1,50*1,00*2+0,90*2,00*3+0,80*0,80+0,50*0,50)   | m2  | 28,78 |
|    |                         |   | m2  | 13,25 |
|    |                         |   | m2  | -9,29 |
|    |                         | razem   | m2  | 32,74 |
| 15 | KNR 0-21<br>4001/01     | Słupy o szerokości do 90mm w konstrukcji szkieletowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych<br>(2,50+0,94+2,11)*(2,60+2,70)/2<br>-0,90*2,00*2   | m2  | 14,71 |
|    |                         |   | m2  | -3,60 |
|    |                         | razem   | m2  | 11,11 |
| 16 | KNR 2-22<br>0601/06     | Ścianki obite jednostronnie płytami laminowanymi 16mm<br>(2,50+0,94+2,11)*(2,60+2,70)/2*2<br>-0,90*2,00*2*2   | m2  | 29,42 |
|    |                         |   | m2  | -7,20 |
|    |                         | razem   | m2  | 22,22 |
| 17 | KNR 2-02<br>0613/06     | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 50mm  |     |       |

## Parking dla samochodów osobowych.

| Nr | Podstawa                           | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|----|------------------------------------|--|-----|-------|
|    |                                    |  | m2  | 11,11 |
| 18 | KNNR 7<br>0602/02                  | Obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych PREKON 10<br>5,47*2,74                                      | m2  | 14,99 |
|    |                                    | razem  | m2  | 14,99 |
| 19 | Kalkulacja<br>indywidualna         | Konstrukcja blendy - profil zimnogięty zamknięty 40/20/3<br>(3,20+6,00)*2*0,69   | m2  | 12,70 |
|    |                                    | razem  | m2  | 12,70 |
| 20 | KNR 0-21<br>4007/03                | Okładzina z płyty OSB 10mm   | m2  | 12,70 |
| 21 | KNR-W 2-02<br>1025/03              | Ościeżnice stalowe FD8 malowane dwukrotnie na budowie dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu                       | szt | 2,00  |
| 22 | KNR-W 2-02<br>1022/01              | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone<br>0,90*2,00*2                          | m2  | 3,60  |
|    |                                    | razem  | m2  | 3,60  |
| 23 | KNR-W 2-02<br>1203/01              | Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2<br>0,90*2,00*3  | m2  | 5,40  |
|    |                                    | razem  | m2  | 5,40  |
| 24 | KNR-W 2-02<br>1018/01              | Okna o powierzchni do 0,6m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW<br>0,50*0,50  | m2  | 0,25  |
|    |                                    | razem  | m2  | 0,25  |
| 25 | KNR-W 2-02<br>1018/02              | Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW<br>0,80*0,80  | m2  | 0,64  |
|    |                                    | razem  | m2  | 0,64  |
| 26 | KNR-W 2-02<br>1018/03              | Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW<br>1,50*1,00*2  | m2  | 3,00  |
|    |                                    | razem  | m2  | 3,00  |
| 27 | KNR-W 2-02<br>1220/04              | Błacha stalowa płaska 2,5mm  | m2  | 12,26 |
| 28 | KNR-W 2-02<br>2702/01              | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami włórowymi laminowanymi biała 18mm<br>6,55+3,19+1,33+1,19 | m2  | 12,26 |
|    |                                    | razem  | m2  | 12,26 |
| 29 | KNR-W 2-02<br>0612/03              | Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho                    | m2  | 12,26 |
| 30 | KNR 2-02u1<br>U-0202-0004<br>00/03 | Elementy wykończenia - listwa kątowna<br>(2,56+2,50)*2+(2,11+1,50)*2+(1,36+0,94)*2+(1,19+0,94)*2                           | m   | 26,20 |
|    |                                    | razem  | m   | 26,20 |
| 31 | KNR 2-02<br>0607/01                | Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej                           | m2  | 12,26 |
| 32 | KNR 2-02<br>0609/03                | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - 5cm                               | m2  | 12,26 |
| 33 | KNR 2-02<br>1102/02                | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko                                      | m2  | 12,26 |
| 34 | KNR 2-02<br>1102/03                | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm<br>(Krotność= 3)                       | m2  | 12,26 |
| 35 | KNR 2-02<br>1112/05                | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej   | m2  | 12,26 |
| 36 | KNR 2-02<br>1112/09                | Zgrzewanie wykładzin rulonowych  | m2  | 12,26 |

## Parking dla samochodów osobowych.

| Nr | Podstawa                | Opis robót  | Jm  | Ilość                    |
|----|-------------------------|---|---|--------------------------|
| 37 | KNR 2-02<br>1113/08     | Listwy przyściennie drewniane<br><br>26,20<br>-0,90*7   | m {listew<br>m {listew<br>razem m {listew | 26,20<br>-6,30<br>19,90  |
|    |                         | <b>2. Wiata na rowery.<br/>Kod CPV: 45111291-4</b>  |   |                          |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | Wiata na rowery - z kształtownikó zamkniętych stalowych i płyty komorowej przezroczystej, wyposażena będzie w stojaki na rowery 5,25 dług. 1,30 szer. 2,05 wys.   | szt                                       | 1,00                     |
|    |                         | <b>3. Ogrodzenie.<br/>Kod CPV: 45342000-6</b>   |   |                          |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Ogrodzenie HERES PALLAS h=1,80m<br><br>(75,60+20,00)*2-8,70   | m<br>razem m                              | 182,50<br>182,50         |
| 40 | KNR-W 2-02<br>1206/05   | Bramy stalowe przesuwne o powierzchni do 13m2<br><br>8,70*1,80  | m2<br>razem m2                            | 15,66<br>15,66           |
| 41 | KNR 2-31<br>0702/03     | Słupki betonowe B15 35/35x80  | szt                                       | 76,00                    |
| 42 | Kalkulacja indywidualna | Plansze reklamowe 300/150   | szt                                       | 2,00                     |
| 43 | Kalkulacja indywidualna | Plansze reklamowe 75/90   | szt                                       | 2,00                     |
| 44 | Kalkulacja indywidualna | Plansze reklamowe 120/140   | szt                                       | 1,00                     |
|    |                         | <b>4. Kanalizacja deszczowa.<br/>Kod CPV: 45231300-8</b>  |   |                          |
|    |                         | <b>4.1. Roboty ziemne.<br/>Kod CPV: 45111200-0</b>  |   |                          |
| 45 | KNR 2-19<br>0219/01     | Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi   | m   | 58,50                    |
| 46 | KNR 2-01u1<br>0803/02   | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy<br>45,50*1,10*1,81<br>13,00*1,00*1,22                       | m3<br>m3<br>razem m3                      | 90,59<br>15,86<br>106,45 |
| 47 | KNNR 1<br>0208/02       | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9<br>45,50*1,10*0,82<br>13,00*1,00*0,66 | m3<br>m3<br>razem m3                      | 41,04<br>8,58<br>49,62   |
| 48 | KNNR 4<br>1411/03       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>45,50*1,10*0,20<br>13,00*1,00*0,20   | m3<br>m3<br>razem m3                      | 10,01<br>2,60<br>12,61   |
| 49 | KNR 4-01<br>0107/08     | Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego<br><br>0,75*2,5*1   | m2<br>razem m2                            | 1,88<br>1,88             |
| 50 | KNR 2-25<br>0417/01     | Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych<br><br>2,00*2*1  | m<br>razem m                              | 4,00<br>4,00             |
| 51 | KNR 2-25<br>0417/02     | Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych  | m   | 4,00                     |
|    |                         | <i>Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia</i>   |   |                          |
| 52 | KNR-W 218<br>0901/01    | Montaż konstrukcji podwieszén kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00 m   | kpl                                       | 2,00                     |

## Parking dla samochodów osobowych.

| Nr | Podstawa              | Opis robót  | Jm      | Ilość  |
|----|-----------------------|---|---------|--------|
| 53 | KNR-W 218<br>0901/06  | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00m  | kpl     | 2,00   |
| 54 | KNR 5-10<br>0303/02   | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA"<br>3,00*2   | m       | 6,00   |
|    |                       | razem   | m       | 6,00   |
| 55 | KNNR 1<br>0305/03     | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV<br>(3,50-1,00)*0,90*0,90*2   | m3      | 4,05   |
|    |                       | razem   | m3      | 4,05   |
| 56 | KNNR 1<br>0318/02     | Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m<br>4,05*1,25  | m3      | 5,06   |
|    |                       | razem   | m3      | 5,06   |
|    |                       | <b>4.2. Kanalizacja.<br/>Kod CPV: 45232411-6</b>  |         |        |
| 57 | KNNR 1<br>0412/02     | Wykonanie obsypki piaskiem.<br>45,50*1,10*0,30<br>13,00*1,00*0,30   | m3      | 15,02  |
|    |                       | razem   | m3      | 3,90   |
|    |                       |   | m3      | 18,92  |
| 58 | KNNR 4<br>1008/09     | Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk   | m       | 45,50  |
| 59 | KNNR 4<br>1008/04     | Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk   | m       | 13,00  |
| 60 | KNNR 4<br>1610/02     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV  | odcinek | 1,00   |
| 61 | KNNR 4<br>1610/04     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV  | odcinek | 2,00   |
| 62 | KNNR 4<br>9914/04     | Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 200mm   | odcinek | -18,70 |
| 63 | KNNR 4<br>9914/06     | Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 300mm   | odcinek | -15,45 |
|    |                       | <i>Studzienki</i>   |         |        |
| 64 | KNNR 4<br>1413/03     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie   | studnię | 1,00   |
| 65 | KNNR 4<br>1413/04     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni   | 0,5m    | -2,00  |
| 66 | KNNR 4<br>1427/01     | Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC  | szt     | 2,00   |
|    |                       | <b>4.3. Wpusty uliczne .<br/>Kod CPV: 45232453-2</b>  |         |        |
| 67 | KNR 2-19<br>0219/01   | Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi<br>11,00+8,50+6,50+10,0+6,50  | m       | 42,50  |
|    |                       | razem   | m       | 42,50  |
| 68 | KNR 2-01u1<br>0803/02 | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy<br>42,50*1,00*1,53                        | m3      | 65,03  |
|    |                       | razem   | m3      | 65,03  |
| 69 | KNNR 1<br>0208/02     | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładoczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9<br>42,50*1,00*0,70 | m3      | 29,75  |
|    |                       | razem   | m3      | 29,75  |
| 70 | KNNR 4<br>1411/03     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>42,50*1,00*0,20  | m3      | 8,50   |
|    |                       | razem   | m3      | 8,50   |
| 71 | KNNR 1<br>0412/02     | Wykonanie obsypki piaskiem.   |         |        |

Parking dla samochodów osobowych.

| Nr | Podstawa              | Opis robót   | Jm    | Ilość |       |
|----|-----------------------|--|-------|-------|-------|
|    |                       | 42,50*1,00*0,30  | m3    | 12,75 |       |
|    |                       |  | razem | m3    | 12,75 |
| 72 | KNNR 4<br>1308/03     | Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk   | m     | 42,50 |       |
| 73 | KNR 2-18<br>0804/02   | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm   | m     | 42,50 |       |
|    |                       | <i>Studzienki ściekowe.</i>  |       |       |       |
| 74 | KNNR 4<br>1424/01     | Studzienki ściekowe uliczne WITROS o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem   | szt   | 5,00  |       |
| 75 | KNNR 4<br>1427/01     | Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC   | szt   | 10,00 |       |
|    |                       | <b>5. Kanalizacja sanitarna.</b><br><b>Kod CPV: 45232460-4</b>   |       |       |       |
|    |                       | <b>5.1. Roboty ziemne.</b><br><b>Kod CPV: 45111200-0</b>   |       |       |       |
| 76 | KNR 2-19<br>0219/01   | Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi  | m     | 26,50 |       |
| 77 | KNR 2-01u1<br>0803/01 | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy<br>26,50*1,00*(1,68+1,45)/2                | m3    | 41,47 |       |
|    |                       |  | razem | m3    | 41,47 |
| 78 | KNNR 1<br>0208/02     | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9<br>26,50*1,00*0,66 | m3    | 17,49 |       |
|    |                       |  | razem | m3    | 17,49 |
| 79 | KNNR 4<br>1411/03     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>26,50*1,00*0,20   | m3    | 5,30  |       |
|    |                       |  | razem | m3    | 5,30  |
| 80 | KNR 2-25<br>0417/01   | Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych<br>2,00*2*1   | m     | 4,00  |       |
|    |                       |  | razem | m     | 4,00  |
| 81 | KNR 2-25<br>0417/02   | Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych   | m     | 4,00  |       |
|    |                       | <i>Zabezpieczenie ist. instalacji.</i>   |       |       |       |
| 82 | KNR-W 218<br>0901/01  | Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00 m  | kpl   | 2,00  |       |
| 83 | KNR-W 218<br>0901/06  | Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, elementy o rozpiętości 4,00m   | kpl   | 2,00  |       |
| 84 | KNR 5-10<br>0303/02   | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA"<br>3,00*2  | m     | 6,00  |       |
|    |                       |  | razem | m     | 6,00  |
| 85 | KNNR 1<br>0305/03     | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV<br>(3,50-1,00)*0,90*0,90*2  | m3    | 4,05  |       |
|    |                       |  | razem | m3    | 4,05  |
| 86 | KNNR 1<br>0318/02     | Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m<br>4,05*1,25   | m3    | 5,06  |       |
|    |                       |  | razem | m3    | 5,06  |
|    |                       | <b>5.2. Kanalizacja.</b><br><b>Kod CPV: 45232400-6</b>   |       |       |       |
|    |                       | <i>Kanał sanitarny.</i>  |       |       |       |
| 87 | KNNR 1<br>0412/02     | Wykonanie obsytki piaskiem.<br>26,50*1,00*0,30   | m3    | 7,95  |       |
|    |                       |  | razem | m3    | 7,95  |
| 88 | KNNR 4<br>1008/04     | Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk  | m     | 26,50 |       |

## Parking dla samochodów osobowych.

| Nr  | Podstawa              | Opis robót  | Jm          | Ilość          |
|-----|-----------------------|---|-------------|----------------|
| 89  | KNNR 4<br>1610/02     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV  | odcinek     | 2,00           |
| 90  | KNNR 4<br>9914/04     | Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 200mm   | odcinek     | -17,35         |
|     |                       | <i>Studzienki kanalizacyjne.</i>  |             |                |
| 91  | KNNR 4<br>1417/02     | Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową  | szt         | 1,00           |
| 92  | KNNR 4<br>1427/01     | Przejścia tulejami kielichowymi PVC i bosc PVC - p/a CPV  | szt         | 2,00           |
|     |                       | <b>6. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna.</b><br><b>Kod CPV: 45332000-3</b>   |             |                |
| 93  | KNR 4-01<br>0208/03   | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm   | szt         | 1,00           |
| 94  | KNNR 4<br>0213/05     | Rura wywiewna z PVC o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym   | szt         | 1,00           |
| 95  | KNNR 4<br>0208/02     | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych   | m           | 2,05           |
| 96  | KNNR 4<br>0208/03     | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m           | 3,80           |
| 97  | KNNR 4<br>0208/04     | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m           | 5,10           |
| 98  | KNR 4-01<br>0206/02   | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach   | szt         | 1,00           |
| 99  | KNNR 4<br>0211/01     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych  | szt         | 2,00           |
| 100 | KNNR 4<br>0211/03     | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych   | szt         | 1,00           |
| 101 | KNNR 4<br>0222/02     | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym  | szt         | 1,00           |
| 102 | KNNR 4<br>0233/03     | Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl         | 1,00           |
| 103 | KNNR 4<br>0230/01     | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem uruchamianym kolaniem  | kpl         | 2,00           |
| 104 | KNNR 4w<br>0216/05    | Montaż syfonu ustępowego o średnicy 110mm   | szt         | 1,00           |
|     |                       | <b>7. Przyłącze wody.</b><br><b>Kod CPV: 45232100-3</b>   |             |                |
|     |                       | <i>Wykopy.</i>  |             |                |
| 105 | KNR 2-19<br>0219/01   | Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi   | m           | 37,50          |
| 106 | KNR 2-01u1<br>0803/01 | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy<br>37,50*0,90*1,95                          | m3<br>razem | 65,81<br>65,81 |
| 107 | KNNR 1<br>0208/02     | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9<br>37,50*0,90*0,54 | m3<br>razem | 18,23<br>18,23 |
| 108 | KNNR 4<br>1411/03     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>37,50*0,90*0,20  | m3<br>razem | 6,75<br>6,75   |
|     |                       | <i>Wodociąg.</i>  |             |                |

Parking dla samochodów osobowych.

| Nr  | Podstawa                   | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|-----|----------------------------|--|---------|--------|
| 109 | KNNR 1<br>0412/02          | Wykonanie obsypki piaskiem.<br><br>37,50*0,90*0,30   | m3      | 10,13  |
|     |                            |  | razem   | m3     |
| 110 | KNNR 4<br>1708/01          | Przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy 40/3,7mm łączone metodą zgrzewania czółowego   | m       | 37,50  |
| 111 | Kalkulacja<br>indywidualna | Połączenie między rurą z PE a stalową / adapter do muf elektrooporowych /  | szt     | 1,00   |
| 112 | KNNR 4<br>1706/01          | Przyłącze wodociągowe z rur ocynkowanych o średnicy nominalnej 25mm  | m       | 5,00   |
| 113 | KNR 5-10<br>0303/02        | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm   | m       | 11,00  |
| 114 | KNR 2-16<br>0619/02        | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 33-55mm plastyczną taśmą Denso<br><br>5,00*0,1*2,5  | m2      | 1,25   |
|     |                            |  | razem   | m2     |
| 115 | KNNR 4<br>1702/01          | Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 80mm   | szt     | 1,00   |
| 116 | KNNR 4<br>1105/01          | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm - p/a o średnicy 40mm   | kpl     | 1,00   |
| 117 | KNNR 4<br>0130/02          | Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych  | szt     | 1,00   |
| 118 | KNNR 4<br>0122/06          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych w rurociągu stalowym o średnicy nominalnej 20mm                  | kpl     | 1,00   |
| 119 | KNNR 4<br>0140/02          | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm   | kpl     | 1,00   |
| 120 | KNNR 4<br>0130/02          | Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - z kurkiem spustowym                              | szt     | 1,00   |
| 121 | KNNR 4<br>0130/02          | Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych - pa/<br>zawór antyskażeniowy EA 20                | szt     | 1,00   |
| 122 | KNNR 4<br>0130/03          | Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych  | szt     | 1,00   |
| 123 | KNNR 4<br>1606/01          | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1<br>próba - 200m)                                    | próba   | 1,00   |
| 124 | KNNR 4<br>9914.3/01        | Dopłata lub potrącenie na każde 10m przewodu do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m lub<br>500m przy średnicy nominalnej rur 50-65mm | odcinek | -16,25 |
| 125 | KNNR 4<br>1611/01          | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)   | odcinek | 1,00   |
| 126 | KNNR 4<br>1612/01          | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)  | odcinek | 1,00   |
|     |                            | <b>8. Instalacja wody ciepłej i zimnej.<br/>Kod CPV: 45330000-9</b>  |         |        |
| 127 | KNR 4-01<br>0208/03        | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm  | szt     | 1,00   |
| 128 | KNNR 4<br>0106/02          | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych                         | m       | 2,00   |
| 129 | KNNR 4<br>0106/01          | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w<br>budynkach niemieszkalnych                         | m       | 10,00  |
| 130 | KNR 0-31<br>0113/01        | Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy<br>nominalnej 15mm                            | m       | 10,00  |



## Parking dla samochodów osobowych.

| Nr  | Podstawa            | Opis robót   | Jm    | Ilość  |
|-----|---------------------|--|-------|--------|
| 131 | KNR 0-31<br>0113/02 | Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm                           | m     | 2,00   |
| 132 | KNR 4-01<br>0206/02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach  | szt   | 1,00   |
| 133 | KNNR 4<br>0115/01   | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy | szt   | 4,00   |
| 134 | KNNR 4<br>0115/07   | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych                      | szt   | 1,00   |
| 135 | KNNR 4<br>0137/01   | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm  | szt   | 2,00   |
| 136 | KNNR 4<br>0126/04   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych      | m     | 7,00   |
| 137 | KNNR 4<br>0128/02   | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m     | 7,00   |
|     |                     | <b>9. Zieleń.</b><br><b>Kod CPV: 45111291-4</b>  |       |        |
| 138 | KNR 2-01<br>0505/05 | Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV  | m2    | 308,21 |
| 139 | KNR 2-21<br>0207/02 | Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kategorii III<br><br>308,21/10000   | ha    | 0,03   |
|     |                     |  | razem | 0,03   |
| 140 | KNR 2-21<br>0401/06 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV   | m2    | 308,21 |

Parking dla samochodów osobowych.

| Nr   | Opis robót   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Inne | Ogółem |
|------|--|-----------|-----------|--------|----|------|------|--------|
| 1.   | <b>Budka parkingowa.</b><br><b>Kod CPV: 45213312-3</b>                 |           |           |        |    |      |      |        |
| 2.   | <b>Wiata na rowery.</b><br><b>Kod CPV: 45111291-4</b>                  |           |           |        |    |      |      |        |
| 3.   | <b>Ogrodzenie.</b><br><b>Kod CPV: 45342000-6</b>                       |           |           |        |    |      |      |        |
| 4.   | <b>Kanalizacja deszczowa.</b><br><b>Kod CPV: 45231300-8</b>            |           |           |        |    |      |      |        |
| 4.1. | Roboty ziemne.<br>Kod CPV: 45111200-0                                  |           |           |        |    |      |      |        |
| 4.2. | Kanalizacja.<br>Kod CPV: 45232411-6                                    |           |           |        |    |      |      |        |
| 4.3. | Wpusty uliczne .<br>Kod CPV: 45232453-2                                |           |           |        |    |      |      |        |
| 5.   | <b>Kanalizacja sanitarna.</b><br><b>Kod CPV: 45232460-4</b>            |           |           |        |    |      |      |        |
| 5.1. | Roboty ziemne.<br>Kod CPV: 45111200-0                                  |           |           |        |    |      |      |        |
| 5.2. | Kanalizacja.<br>Kod CPV: 45232400-6                                    |           |           |        |    |      |      |        |
| 6.   | <b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna.</b><br><b>Kod CPV: 45332000-3</b> |           |           |        |    |      |      |        |
| 7.   | <b>Przyłącze wody.</b><br><b>Kod CPV: 45232100-3</b>                   |           |           |        |    |      |      |        |
| 8.   | <b>Instalacja wody ciepłej i zimnej.</b><br><b>Kod CPV: 45330000-9</b> |           |           |        |    |      |      |        |
| 9.   | <b>Zieleń.</b><br><b>Kod CPV: 45111291-4</b>                           |           |           |        |    |      |      |        |
|      | <b>Razem</b>   |           |           |        |    |      |      |        |