

## **Kosztorys ofertowy**

### **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW**

Budowa: **63-233 Jaraczewo, dz. nr 425/2**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo**

**63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

## Kosztorys ofertowy

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                      | Jm | Ilość     | Cena jedn. | Wartość netto |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|------------|---------------|
|     | Kosztorys          | <b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW</b>                                                                                                                                |    |           |            |               |
| 1   | Grupa              | <b>Koszty kwalifikowane</b>                                                                                                                                                     |    |           |            |               |
| 1.1 | Element            | <b>Utwardzenie terenu</b>                                                                                                                                                       |    |           |            |               |
| 1   | KNR 201/215/1      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II. Usunięcie humusu.                                                 | m3 | 361,578   |            |               |
| 2   | KNR 201/215/1      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II. Usunięcie gruntu nasypowego oraz korytowanie pod układ utwardzeń. | m3 | 482,104   |            |               |
| 3   | KNR 231/105/3      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm                                                                           | m2 | 1 125,850 |            |               |
| 4   | KNR 231/105/4      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1' cm. Pogrubienie do średnio 45 cm. Krotność 42.<br>Krotność=42                      | m2 | 1 125,850 |            |               |
| 5   | KNR 231/103/4      | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                   | m2 | 1 125,850 |            |               |
| 6   | KNR 231/109/3      | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm                                                                                                       | m2 | 1 023,50  |            |               |
| 7   | KNR 231/109/4      | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 30 cm. Krotność 18.<br>Krotność=18                                          | m2 | 658,000   |            |               |
| 8   | KNR 231/109/4      | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm. Krotność 8.<br>Krotność=8                                            | m2 | 365,500   |            |               |
| 9   | KNR 11/317/4       | Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.                               | m2 | 1 023,500 |            |               |
| 10  | KNR 231/401/3      | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii I-II                                                                                                       | m  | 135,000   |            |               |
| 11  | KNR 231/402/3      | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                                                            | m3 | 12,150    |            |               |
| 12  | KNR 231/402/5      | Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40' m                                                                                         | m3 | 1,796     |            |               |
| 13  | KNR 231/403/4      | Krawężniki betonowe, wystające 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                        | m  | 135,000   |            |               |
| 14  | KNR 231/403/7      | Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m                                                                                           | m  | 19,950    |            |               |
| 1.2 | Element            | <b>Mury oporowe</b>                                                                                                                                                             |    |           |            |               |
| 15  | KNR 201/215/1      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-II.                                                                   | m3 | 59,598    |            |               |
| 16  | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton C12/15.                                                                           | m3 | 7,095     |            |               |
| 17  | KNR 202/2204/3     | Ściany oporowe z prefabrykowanych elementów kątowych SK 33,3 L=205/99                                                                                                           | m  | 43,000    |            |               |
| 18  | KNR PP 01/0101/01  | Dotawa i montaż. Balustrada stalowa ze słupkami. Wysokość 105 cm. Opis wg projektu Rys. nr 6.                                                                                   | mb | 28,000    |            |               |
| 19  | KNR PP 01/0101/01  | Dotawa i montaż. Bramka stalowa ze słupkami. Wysokość 105 cm. Opis wg projektu Rys. nr 6.                                                                                       | mb | 14,000    |            |               |
| 1.3 | Element            | <b>Tereny zielone</b>                                                                                                                                                           |    |           |            |               |
| 20  | KNR 221/101/1      | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                          | m3 | 2         |            |               |
| 21  | KNR 221/201/6      | Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt zadarniony<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                           | m2 | 804       |            |               |
| 22  | KNR 221/218/2      | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami (grunt z korytowania)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                               | m3 | 40,200    |            |               |
| 23  | KNR 221/401/4      | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                     | m2 | 804,000   |            |               |

| Nr  | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm         | Ilość   | Cena jedn. | Wartość netto |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|---------------|
| 24  | KNR 221/302/7 (1) | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - krzewy żywopłotowe (np naprzemiennie grab i buk) - sadzonki 3 letnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                         | szt        | 60      |            |               |
| 1.4 | Element           | <b>Ogrodzenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |            |               |
| 25  | KNR 201/307/2     | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III                                                                                                                                                                                                          | m3         | 12,990  |            |               |
| 26  | KNR 231/401/1     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II. Podebranie gruntu pod osadzenie płyt cokołowych.                                                                                                                                                                                          | m          | 148,630 |            |               |
| 27  | KNR 202/203/1 (1) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5' m3, transport betonu taczkami, japonkami. Beton C25/30                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 12,990  |            |               |
| 28  | KNR 202/1704/3    | Mieszanka betonu zwykłego C25/30 w warunkach przeciętnych, cement 35, konsystencja wilgotna, kruszywo grupy' III                                                                                                                                                                                                     | m3         | 12,990  |            |               |
| 29  | KNR 202/1802/2    | Analogia. Ogrodzenia panelowe 183/250 cm na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach prefabrykowanych cokołów, wysokość 1,83' m, panele i słupki cynkowane i malowane w kolorze.                                                                                                                                   | m          | 148,63  |            |               |
| 30  | KNR 231/407/1     | Analogia. Podmurówka betonowa z prefabrykowanych płyt o przekroju 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                                              | m          | 148,63  |            |               |
| 31  | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 500 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze.                                                                                                                                                                          | kpl        | 1       |            |               |
| 32  | Kalkulacja własna | Kalkulacja własna. Dostawa i montaż bramy o szerokości 535 cm i wysokości 200 cm ze słupkami przybramowymi, cynkowana i malowana w kolorze.                                                                                                                                                                          | kpl        | 1       |            |               |
| 33  | KNR PP 01/0101/01 | Dostawa i montaż. Szlaban elektromechaniczny NICE M5BAR - ramię 5 m lub równowazny. Ramie aluminiowe, podpora ramienia stała, zestaw fotokomórek, akumulator, diodowe światła ostrzegawcze. Pozycja zawiera również podłączenie kablem YKY 3x1,5mm2 szlabanu do rozdzielni w budynku kontenerowym socjalno-biurowym. | kpl        | 1       |            |               |
| 1.5 | Element           | <b>Kontener socjalno-biurowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |            |               |
| 34  | KNR PP 01/0101/01 | Dostawa i montaż kontenera socjalno-biurowego. Opis zgodnie z projektem. Kontener wyposażony w instalację elektryczną i sanitarną zgodnie z projektami branżowymi. Wraz z wykonaniem fundamentowania pod jego posadowienie.                                                                                          | kpl        | 1       |            |               |
| 1.6 | Element           | <b>Oświetlenie zewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |            |               |
| 35  | KNNR 5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup stalowy ocynkowany wysokości 9,0 m                                                                                                                                                                                                                                   | szt        | 3,0     |            |               |
| 36  | KNNR 5/1004/1     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 1 x Oprawa CORONA LITE 50W 4000K                                                                                                                                                                                                                                   | szt.       | 6,000   |            |               |
| 37  | KNNR 5/701/1      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 28,000  |            |               |
| 38  | KNNR 5/706/2      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 80,000  |            |               |
| 39  | KNNR 5/702/1      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 24,000  |            |               |
| 40  | KNNR 5/707/1      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKXs-1kV 3x6 mm2                                                                                                                                                                                                                              | m          | 260,000 |            |               |
| 41  | KNNR 5/726/5      | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa typu 6 mm2                                                                                                                                                     | szt.       | 18,000  |            |               |
| 42  | KNNR 5/1204/2     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - zaciski IZK kpl. na słup                                                                                                                                                                                                                       | szt.       | 3,0     |            |               |
| 43  | KNNR 5/1204/2     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - palczatki                                                                                                                                                                                                                                      | szt.       | 6,0     |            |               |
| 44  | KNNR 5/1003/1     | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - Przewód YKY-450/750 V 3x2,5mm2 (3 x 10 mb)                                                                                                                                              | kpl.przew. | 3,0     |            |               |
| 45  | KNNR 5/1301/1     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                                                                                                                                                                                                                                         | pomiar     | 3       |            |               |
| 46  | KNNR 5/1302/2     | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy                                                                                                                                                                                                                    | odcinek    | 3       |            |               |
| 47  | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                                                                                                                                                                                                 | pomiar     | 3       |            |               |
| 48  | KNNR 5/1303/2     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny                                                                                                                                                                                                                           | pomiar     | 3       |            |               |
| 49  | KNNR 5/1304/1     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                                                                                                                                                                                | szt        | 3       |            |               |
| 50  | KNNR 5/1304/2     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny                                                                                                                                                                          | szt        | 3       |            |               |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                     | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość netto |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------------|
| 1.7 | Element            | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                                   |     |         |            |               |
| 51  | KNNR 1/209/1       | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II                                                                    | m3  | 86,940  |            |               |
| 52  | KNNR 4/1411/1      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                                                               | m3  | 7,692   |            |               |
| 53  | KNNR 4/1411/2      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.                                                                                              | m3  | 7,513   |            |               |
| 54  | KNNR 4/1411/4      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.                                                                       | m3  | 23,076  |            |               |
| 55  | KNNR 1/318/4       | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV                                                                     | m3  | 48,659  |            |               |
| 56  | KNRW 218/408/3     | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm                                                                                                                              | m   | 128,200 |            |               |
| 57  | KNRW 218/517/1 (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP                                                                            | szt | 1,0     |            |               |
| 58  | KNR 218/613/1 (1)  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000 mm, głębokość do 3 m                                                                                    | szt | 3,0     |            |               |
| 59  | KNRPP 05/02/15     | Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych i piasku                                                                                                                    | kpl | 1,000   |            |               |
| 60  | KNP 5/510/1        | Analogia. Odwodnienie liniowe z polimerobetonu szer 15 cm z rusztem żeliwnym w klasie D400                                                                                     | mb  | 30,150  |            |               |
| 1.8 | Element            | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                                                                                   |     |         |            |               |
| 61  | KNNR 1/210/1       | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III                                                   | m3  | 42,200  |            |               |
| 62  | KNNR 4/1411/1      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                                                               | m3  | 0,960   |            |               |
| 63  | KNNR 4/1411/2      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160                                                                                        | m3  | 1,440   |            |               |
| 64  | KNNR 4/1411/4      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury                                                                                      | m3  | 2,880   |            |               |
| 65  | KNNR 1/318/2       | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV                                                                     | m3  | 18,170  |            |               |
| 66  | KNNR 4/1308/3      | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm                                                                                                                              | m   | 16,0    |            |               |
| 67  | KNRW 218/517/2     | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa                                                                            | szt | 1,000   |            |               |
| 68  | KNNRS 10/1903/1    | Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody                                                                                                                        | szt | 1,0     |            |               |
| 69  | KNR 202/1101/1 (1) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły. Beton C12/15.                                                                          | m3  | 0,750   |            |               |
| 70  | KNR 202/607/2      | Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.).                                             | m2  | 7,500   |            |               |
| 71  | KNR PP 01/0101/01  | Dostawa i montaż. Żelbetowy prefabrykowany zbiornik na ścieki o pojemności 10m3. Płyt górna przejazdowa.                                                                       | kpl | 1,000   |            |               |
| 1.9 | Element            | <b>Wyposażenie PSZOK</b>                                                                                                                                                       |     |         |            |               |
| 72  | KNR PP 01/0101/01  | Dostawa kontenerów wg załącznika nr 1                                                                                                                                          | kpl | 1       |            |               |
| 2   | Grupa              | <b>Koszty niekwalifikowane</b>                                                                                                                                                 |     |         |            |               |
| 2.1 | Element            | <b>Utwardzenie parkingu i wjazdów</b>                                                                                                                                          |     |         |            |               |
| 73  | KNR 201/215/1      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II. Usunięcie humusu.                                                 | m3  | 38,265  |            |               |
| 74  | KNR 201/215/1      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II. Usunięcie gruntu nasypowego oraz korytowanie pod układ utwardzeń. | m3  | 51,020  |            |               |
| 75  | KNR 231/105/3      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm                                                                           | m2  | 140,305 |            |               |
| 76  | KNR 231/105/4      | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm. Pogrubienie do średnio 40 cm. Krotność 37.                                     | m2  | 140,305 |            |               |
| 77  | KNR 231/103/4      | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                  | m2  | 140,305 |            |               |
| 78  | KNR 231/109/3      | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                       | m2  | 127,55  |            |               |
| 79  | KNR 231/109/4      | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 20 cm. Krotność 8.                                                          | m2  | 127,550 |            |               |
| 80  | KNR 11/317/4       | Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.                                | m2  | 127,550 |            |               |
| 81  | KNR 231/401/3      | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II                                                                                                       | m   | 75,500  |            |               |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                            | Jm      | Ilość   | Cena jedn. | Wartość netto |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|---------------|
| 82  | KNR 231/402/3      | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła                                                                                                  | m3      | 6,795   |            |               |
| 83  | KNR 231/402/5      | Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40°m                                                | m3      | 2,552   |            |               |
| 84  | KNR 231/403/4      | Krawężniki betonowe, wystające 20x30°cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                               | m       | 75,500  |            |               |
| 85  | KNR 231/403/7      | Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10°m                                                  | m       | 28,360  |            |               |
| 2.2 | Element            | <b>Tereny zielone od strony drogi dojazdowej</b>                                                                                      |         |         |            |               |
| 86  | KNR 221/201/6      | Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt zadarniony<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2      | 173,02  |            |               |
| 87  | KNR 221/218/2      | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem łazkami (grunt z korytowania)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000      | m3      | 8,651   |            |               |
| 88  | KNR 221/401/4      | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                           | m2      | 173,020 |            |               |
| 2.3 | Element            | <b>Przylącze kanalizacji deszczowej</b>                                                                                               |         |         |            |               |
| 89  | KNNR 1/209/1       | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II                           | m3      | 72,613  |            |               |
| 90  | KNNR 4/1411/1      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm                                                                      | m3      | 5,731   |            |               |
| 91  | KNNR 4/1411/2      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.                                                     | m3      | 5,597   |            |               |
| 92  | KNNR 4/1411/4      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.                              | m3      | 17,194  |            |               |
| 93  | KNNR 1/318/4       | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV                            | m3      | 44,091  |            |               |
| 94  | KNRW 218/408/3     | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200°mm                                                                                     | m       | 95,520  |            |               |
| 95  | KNRW 218/517/1 (2) | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP                                   | szt     | 3,0     |            |               |
| 96  | KNR 218/613/1 (1)  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000°mm, głębokość do 3°m                                           | szt     | 1,0     |            |               |
| 97  | KNRPP 06/01/04     | Kalkulacja własna włączenie w istniejącą kanalizację deszczową                                                                        | kpl     | 1,000   |            |               |
| 2.4 | Element            | <b>Przylącze wodociągowe</b>                                                                                                          |         |         |            |               |
| 98  | KNNR 1/209/3       | Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki.                                                                   | m3      | 28,710  |            |               |
| 99  | KNNR 1/209/4       | Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III                                                                              | m3      | 116,340 |            |               |
| 100 | KNNR 4/1411/1      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.                                              | m3      | 7,656   |            |               |
| 101 | KNNR 4/1411/1      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.                                            | m3      | 7,656   |            |               |
| 102 | KNNR 4/1411/4      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.                                                   | m3      | 22,968  |            |               |
| 103 | KNR 219/219/1      | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                            | m       | 95,7    |            |               |
| 104 | KNNR 1/214/5 (1)   | Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi                                                               | m3      | 78,060  |            |               |
| 105 | KNR 218/902/2      | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, nawierтка z zasuwą na rurę 100/40                             | szt     | 1,000   |            |               |
| 106 | KNRW 218/109/1 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40°mm                                                                          | m       | 100,0   |            |               |
| 107 | KNR 218/802/1 (2)  | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)                                                | próba   | 1,000   |            |               |
| 108 | KNR 218/803/1 (1)  | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m                                                      | odcinek | 1,000   |            |               |
| 109 | KNNR 4/1612/1      | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm                                                                | odcinek | 1,000   |            |               |
| 110 | KNR 215/108/2      | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy                                                                               | kpl     | 1,000   |            |               |
| 111 | KNRI 15/111/3      | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm                                                                                                  | szt     | 1,000   |            |               |
| 112 | KNRW 215/132/4 (2) | Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32°mm                                                      | szt     | 2,000   |            |               |
| 113 | KNRW 215/132/4 (3) | Zawory zwrotne antyskażeniowy, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'32°mm. Zawór antyskażeniowy EA Dn 32.          | szt     | 1,000   |            |               |
| 2.5 | Element            | <b>WLZ</b>                                                                                                                            |         |         |            |               |
| 114 | KNNR 5/701/1       | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II                                                                           | m3      | 12,250  |            |               |
| 115 | KNNR 5/706/2       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m                                                                 | m       | 35,0    |            |               |

| Nr  | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                                                        | Jm      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość netto |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|---------------|
| 116 | KNNR 5/702/1     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II                                                                                                | m3      | 10,500 |            |               |
| 117 | KNNR 5/705/1     | Ułożenie rur osłonowych DVR50                                                                                                                                     | m       | 35     |            |               |
| 118 | KNNR 5/707/3 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0' kg/m, przykrycie folią. YKXS 4x10mm2                                                                  | m       | 40,0   |            |               |
| 119 | KNNR 5/726/5     | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa typu 10 mm2 | szt.    | 6,000  |            |               |
| 120 | KNNR 5/1301/2    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                                      | pomiar  | 1      |            |               |
| 121 | KNNR 5/1302/3    | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                                                 | odcinek | 1      |            |               |
| 122 | KNNR 5/1303/3    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy                                                                              | pomiar  | 1      |            |               |
| 123 | KNNR 5/1303/4    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny                                                                        | pomiar  | 1      |            |               |
| 124 | KNNR 5/1304/1    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                             | szt     | 1      |            |               |
| 125 | KNNR 5/1304/2    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny                       | szt     | 1      |            |               |

## Tabela elementów scalonych

| Nr  | Nazwa                                                        | Wartość z narzutami |
|-----|--------------------------------------------------------------|---------------------|
|     | <b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW</b>             |                     |
| 1   | Koszty kwalifikowane                                         |                     |
| 1.1 | Utwardzenie terenu                                           |                     |
| 1.2 | Mury oporowe                                                 |                     |
| 1.3 | Tereny zielone                                               |                     |
| 1.4 | Ogrodzenie                                                   |                     |
| 1.5 | Kontener socjalno-biurowy                                    |                     |
| 1.6 | Oświetlenie zewnętrzne                                       |                     |
| 1.7 | Kanalizacja deszczowa                                        |                     |
| 1.8 | Kanalizacja sanitarna                                        |                     |
| 1.9 | Wyposażenie PSZOK                                            |                     |
| 2   | Koszty niekwalifikowane                                      |                     |
| 2.1 | Utwardzenie parkingu i wjazdów                               |                     |
| 2.2 | Tereny zielone od strony drogi dojazdowej                    |                     |
| 2.3 | Przyłącze kanalizacji deszczowej                             |                     |
| 2.4 | Przyłącze wodociągowe                                        |                     |
| 2.5 | WLZ                                                          |                     |
|     | Suma elementów kosztorysu                                    |                     |
|     | <b>Razem BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW netto</b> |                     |