

"KOMA" S.C. ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I RE-  
ALIZACJI INWESTYCJI Jan Kozłowski, B.Koz-  
łowski, K.Kozłowska

91-420 ŁÓDŹ, UL.PÓLNOĆNA 27/29 p.111

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : P.B.-W. Budowa kanalizacji sanitarnej w os."Łódzkie II" w Koluszkach i Żakowicach -  
cz.4: kanały K0, KC1, K1, K1.1.1., K1.1.2., K1.1.3., K1.1.4., K1.2, K1.3, K1.3.1, K1.  
3.2, K1.4, K1.5., K1.6, K1.6.1., K1.7. wraz z tłoczną P1.  
ADRES INWESTYCJI : os."Łódzkie II" w Koluszkach i Żakowice  
INWESTOR : Urząd Miejski w Koluszkach  
ADRES INWESTORA : 95-040 Koluszki os. 11 Listopada 65  
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Bartłomiej Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 2015-01-20

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-01-20

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|------|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1    | KANALIZ. GRAWIT. K.1., K.1.1, K.1.5 L=1666,80 m   |           |           |        |    |   |       |
| 1.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 1.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 2    | ODEJSCIA BOCZNE od K.1. L=22,0 m  |           |           |        |    |   |       |
| 2.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 2.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 3    | KANALIZ. GRAWIT. K.1.1.1... 1.6.1 L=1310,20 m   |           |           |        |    |   |       |
| 3.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 3.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 3.3  | Przepady na sieci   |           |           |        |    |   |       |
| 4    | PRZYŁĄCZA od K.1. L=86,60 m, szt. 12 (ul.Piotr.)  |           |           |        |    |   |       |
| 4.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 4.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 4.3  | Przepady na przył.  |           |           |        |    |   |       |
| 5    | PRZYŁĄCZA od K.1. L=49,90 m, szt. 14 (ul.Szkol.,Dwor.,Kolej.)   |           |           |        |    |   |       |
| 5.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 5.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 5.3  | Przepady na przył.  |           |           |        |    |   |       |
| 6    | PRZYŁĄCZA od K.1.1. L=265,30 m, szt. 35 (ul.Kolej., Kr., Spacer., Lip.)   |           |           |        |    |   |       |
| 6.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 6.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 6.3  | Przepady na przył.  |           |           |        |    |   |       |
| 7    | PRZYŁĄCZA od K1.8., ...K1.1.1.-K1.1.4. L=342,70 m, szt. 74 (ul.Szkol., Poprz., Dojazd., Zak.Wil., Kolej., Spacer., Kr.) |           |           |        |    |   |       |
| 7.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 7.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 7.3  | Przepady na przył.  |           |           |        |    |   |       |
| 8    | TŁOZNIA ŚCIEKÓW P1  |           |           |        |    |   |       |
| 8.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 8.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 9    | RUROCIĄG TŁOZNY KC.1. L=341,50 m , grawit. L=2,70 m   |           |           |        |    |   |       |
| 9.1  | Roboty ziemne   |           |           |        |    |   |       |
| 9.2  | Roboty montażowe  |           |           |        |    |   |       |
| 10   | ROBOTY DROGOWE  |           |           |        |    |   |       |
| 10.1 | ul.Spacerowa-ul.Lódzka  |           |           |        |    |   |       |
| 10.2 | ul.Piotrkowska  |           |           |        |    |   |       |
| 10.3 | ul.Szkolna  |           |           |        |    |   |       |
| 10.4 | ul.Dworcowa   |           |           |        |    |   |       |
| 10.5 | ulice pozostale   |           |           |        |    |   |       |
|      | RAZEM   |           |           |        |    |   |       |

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                               | Podstawa wyceny   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość     | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------------------|---|--|----------------|-----------|---------|--------------------|
| 1                                 | 2   | 3  | 4              | 5         | 6       | 7                  |
| 1                                 |   | <b>KANALIZ. GRAWIT. K.1., K.1.1, K.1.5 L=1666,80 m</b>   |                |           |         |                    |
| 1.1                               |   | <b>Roboty ziemne</b>   |                |           |         |                    |
| 1                                 | KNNR 1 0111-d.1.01  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu  | m              | 1 666,80  |         |                    |
| 2                                 | KNNR 1 0202-d.1.10  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi  | m <sup>3</sup> | 669,33    |         |                    |
| 3                                 | KNNR 1 0204-d.1.06 z.o.2.10.1.1 9901-01 z.sz.2.1.5. 9908-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - ponadnormatywna głębokość wykopu | m <sup>3</sup> | 5 968,02  |         |                    |
| 4                                 | KNNR 1 0308-d.1.06  | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  | m <sup>3</sup> | 314,11    |         |                    |
| 5                                 | KNNR 1 0308-d.1.04  | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku  | m <sup>3</sup> | 35,23     |         |                    |
| 6                                 | KNNR 1 0206-d.1.04  | Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.   | m <sup>3</sup> | 349,33    |         |                    |
| 7                                 | KNNR 1 0208-d.1.02  | Dodatek za każdy rozpoczęty 1-km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup> | 6 986,69  |         |                    |
| 8                                 | KNNR 1 0313-d.1.02  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 11 150,46 |         |                    |
| 9                                 | KNNR 1 0315-d.1.05  | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 1 945,32  |         |                    |
| 10                                | KNNR 1 0313-d.1.01  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 546,00    |         |                    |
| 11                                | KNNR 1 0315-d.1.04  | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 105,48    |         |                    |
| 12                                | KNNR 1 0214-d.1.03 z.o.2.11.4.1 9911-02                     | Zасыpanie wykopów pycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)   | m <sup>3</sup> | 5 571,44  |         |                    |
| 13                                | KNNR 1 0408-d.1.03 z.sz.2.2.2.1 9911-03                     | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  | m <sup>3</sup> | 5 571,44  |         |                    |
| 14                                | KNNR 1 0208-d.1.02  | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów  | m <sup>3</sup> | 5 571,44  |         |                    |
|                                   | 1   | analogia   |                |           |         |                    |
| 15                                | S 219 1400-05 d.1.1   | Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.   | m              | 16,00     |         |                    |
| 16                                | KNNR 1 0529-d.1.01  | Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 30,00     |         |                    |
| 17                                | KNNR 1 0529-d.1.06  | Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 30,00     |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b> |   |  |                |           |         |                    |
| 1.2                               |   | <b>Roboty montażowe</b>  |                |           |         |                    |
| 18                                | KNNR 11 d.1.0501-05   | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe   | m <sup>3</sup> | 158,17    |         |                    |
| 2                                 |   |  |                |           |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny                           | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1  | 2   | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 19   | KNNR 11<br>d.1. 0501-05<br>2              | Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku   | m <sup>3</sup> | 920,99 |         |                    |
| 20   | KNR 9-08<br>d.1. 0101-04 z.sz. 1.<br>2 5. | Kanale z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony                | m              | 880,60 |         |                    |
| 21   | KNR 9-08<br>d.1. 0101-05 z.sz. 1.<br>2 5. | Kanale z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 250 mm kielichowych, glazurowanych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony | m              | 667,70 |         |                    |
| 22   | KNR 9-08<br>d.1. 0201-02<br>2             | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dl. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV   | m              | 11,90  |         |                    |
| 23   | KNR 9-08<br>d.1. 0201-02<br>2             | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 250 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dl. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV                       | m              | 26,50  |         |                    |
| 24   | KNR 9-08<br>d.1. 0201-06<br>2             | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200-250 mm; dl. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV  | m              | 80,10  |         |                    |
| 25   | E 0510 1500-<br>d.1. 03<br>2              | Przepusty z rur ochronnych stalowych o sr. 355,6x8,0 mm wykonywane metodą podkopu o dl. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III  | m rury         | 30,00  |         |                    |
| 26   | E 0510 1500-<br>d.1. 03<br>2              | Przepusty z rur ochronnych stalowych o sr. 323,6x7,1 mm wykonywane metodą podkopu o dl. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III  | m rury         | 26,50  |         |                    |
| 27   | KNR 9-08<br>d.1. 0105-05 z.sz. 1.<br>2 5. | Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 250 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony                     | szt.           | 6,00   |         |                    |
| 28   | KNR 9-08<br>d.1. 0105-04 z.sz. 1.<br>2 5. | Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony                     | szt.           | 29,00  |         |                    |
| 29   | KNR 9-22<br>d.1. 0301-05 0301-<br>2 06    | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3.59 m  | szt.           | 43,00  |         |                    |
| 30   | KNR 9-20<br>d.1. 0305-02<br>2             | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem   | szt.           | 1,00   |         |                    |
| 31   | KNR 9-20<br>d.1. 0305-03<br>2             | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości  | szt.           | 2,00   |         |                    |
| 32   | KNNR 4 1610-<br>d.1. 02<br>2              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 1,00   |         |                    |
| 33   | KNNR 4 1610-<br>d.1. 03<br>2              | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm   | odc. -1 prób.  | 1,00   |         |                    |
| Razem dzial: Roboty montażowe                                |   |   |                |        |         |                    |
| Razem dzial: KANALIZ. GRAWIT. K.1., K.1.1, K.1.5 L=1666,80 m |   |   |                |        |         |                    |
| 2  |   | <b>ODEJŚCIA BOCZNE od K.1.L=22,0 m</b>  |                |        |         |                    |
| 2.1  |   | <b>Roboty ziemne</b>  |                |        |         |                    |
| 34   | KNNR 1 0111-<br>d.2. 01<br>1              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu   | m              | 22,00  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny                            | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 35  | KNNR 1 0204-d.2. 06 z.sz.2.1.5. 1 9908-01  | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu                | m <sup>3</sup> | 64,44    |         |                    |
| 36  | KNNR 1 0309-d.2. 02 1                      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szer. do 4,5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III   | m <sup>3</sup> | 3,39     |         |                    |
| 37  | KNNR 1 0206-d.2. 04 1                      | Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.   | m <sup>3</sup> | 3,39     |         |                    |
| 38  | KNNR 1 0208-d.2. 02 1                      | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 67,83    |         |                    |
| 39  | KNNR 1 0315-d.2. 05 1                      | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  | m <sup>2</sup> | 38,76    |         |                    |
| 40  | KNNR 1 0315-d.2. 04 1                      | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  | m <sup>2</sup> | 30,60    |         |                    |
| 41  | KNNR 1 0313-d.2. 01 1                      | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  | m <sup>2</sup> | 46,92    |         |                    |
| 42  | KNNR 1 0214-d.2. 04 z.o.2.1.1.4. 1 9911-03 | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)  | m <sup>3</sup> | 45,59    |         |                    |
| 43  | KNNR 1 0208-d.2. 02 1 analogia             | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów   | m <sup>3</sup> | 67,83    |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>                   |  |   |                |          |         |                    |
| 2.2   |  | <b>Roboty montażowe</b>   |                |          |         |                    |
| 44  | KNNR 11 d.2. 0501-05 2                     | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe  | m <sup>3</sup> | 1,92     |         |                    |
| 45  | KNNR 11 d.2. 0501-05 2                     | Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku   | m <sup>3</sup> | 12,54    |         |                    |
| 46  | KNNR 9-08 d.2. 0201-02 2                   | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 250 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dl. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV           | m              | 11,80    |         |                    |
| 47  | KNNR 9-08 d.2. 0101-04 z.sz. 1. 2 5.       | Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności<br>Wykop umocniony | m              | 10,20    |         |                    |
| 48  | KNNR 9-22 d.2. 0301-05 0301-2 06           | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,49 m  | szt.           | 2,00     |         |                    |
| 49  | KNNR 4 1610-d.2. 03 2                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm   | odc. -1 prób.  | 1,00     |         |                    |
| 50  | KNNR 4 1610-d.2. 02 2                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 1,00     |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty montażowe</b>                |  |   |                |          |         |                    |
| <b>Razem dział: ODEJSCIA BOCZNE od K.1.L=22,0 m</b> |  |   |                |          |         |                    |
| 3   |  | <b>KANALIZ. GRAWIT. K.1.1.1...1.6.1 L=1310,20 m</b>   |                |          |         |                    |
| 3.1   |  | <b>Roboty ziemne</b>  |                |          |         |                    |
| 51  | KNNR 1 0111-d.3. 01 1                      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu   | m              | 1 310,20 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                        | Podstawa wyceny   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------|---|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1                          | 2   | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 52                         | KNNR 1 0202-d.3. 10<br>1  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi  | m <sup>3</sup> | 1 793,00 |         |                    |
| 53                         | KNNR 1 0308-d.3. 03<br>1  | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku  | m <sup>3</sup> | 94,37    |         |                    |
| 54                         | KNNR 1 0204-d.3. 06 z.o.2.10.1.<br>1<br>9901-01 z.sz.2.1.5. 9908-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - ponadnormatywna głębokość wykopu | m <sup>3</sup> | 2 274,29 |         |                    |
| 55                         | KNNR 1 0308-d.3. 05<br>1  | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku  | m <sup>3</sup> | 119,70   |         |                    |
| 56                         | KNNR 1 0206-d.3. 04<br>1  | Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 214,07   |         |                    |
| 57                         | KNNR 1 0208-d.3. 02<br>1  | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup> | 4 281,36 |         |                    |
| 58                         | KNNR 1 0313-d.3. 01<br>1  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 3 362,76 |         |                    |
| 59                         | KNNR 1 0315-d.3. 04<br>1  | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 444,12   |         |                    |
| 60                         | KNNR 1 0313-d.3. 02<br>1  | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 4 142,98 |         |                    |
| 61                         | KNNR 1 0315-d.3. 05<br>1  | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 645,00   |         |                    |
| 62                         | KNNR 1 0214-d.3. 03 z.o.2.11.4.<br>1<br>9911-02                     | Zасыpanie wykopów pycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)   | m <sup>3</sup> | 2 988,15 |         |                    |
| 63                         | KNNR 1 0208-d.3. 02<br>1<br>analogia                                | Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów  | m <sup>3</sup> | 2 988,15 |         |                    |
| 64                         | S 219 1400-05<br>d.3.<br>1  | Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.   | m              | 18,00    |         |                    |
| 65                         | KNNR 1 0529-d.3. 01<br>1  | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 44,00    |         |                    |
| 66                         | KNNR 1 0529-d.3. 06<br>1  | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 44,00    |         |                    |
| Razem dział: Roboty ziemne |   |  |                |          |         |                    |
| 3.2                        | Roboty montażowe  |  |                |          |         |                    |
| 67                         | KNNR 11<br>d.3. 0501-05<br>2  | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe   | m <sup>3</sup> | 128,42   |         |                    |
| 68                         | KNNR 11<br>d.3. 0501-05<br>2  | Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku  | m <sup>3</sup> | 730,20   |         |                    |
| 69                         | KNNR 9-08<br>d.3. 0101-04 z.sz. 1.2.5.                              | Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony                                       | m              | 1 310,20 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1  | 2   | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 70   | KNR 9-08<br>d.3. 0105-04 z.sz. 1.<br>2 5.               | Montaż trójników kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony | szt.           | 42,00  |         |                    |
| 71   | KNR 9-22<br>d.3. 0301-05 0301-<br>2 06                  | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2,64 m  | szt.           | 28,00  |         |                    |
| 72   | KNR 9-20<br>d.3. 0307-01<br>2                           | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym  | szt.           | 3,00   |         |                    |
| 73   | KNR 9-20<br>d.3. 0307-03<br>2                           | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości  | szt.           | 3,00   |         |                    |
| 74   | KNR 9-20<br>d.3. 0305-02<br>2                           | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem   | szt.           | 2,00   |         |                    |
| 75   | KNNR 4 1207-<br>d.3. 04<br>2                            | Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,8x7,1 mm w gruntach kat.III-IV z przeciąganiem rur przewodowych  | m              | 26,00  |         |                    |
| 76   | KNNR 4 1610-<br>d.3. 02<br>2                            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1 prób.  | 1,00   |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty montażowe</b>                             |   |   |                |        |         |                    |
| 3.3  | <b>Przepady na sieci</b>                                |   |                |        |         |                    |
| 77   | KNR 9-22<br>d.3. 0102-04<br>3                           | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - T  | szt.           | 6,00   |         |                    |
| 78   | KNR 9-22<br>d.3. 0102-04<br>3                           | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - L  | szt.           | 6,00   |         |                    |
| 79   | KNR 9-22<br>d.3. 0102-04<br>3                           | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 200 mm - F  | szt.           | 12,00  |         |                    |
| 80   | KNNR 4 0205-<br>d.3. 05<br>3                            | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach studni   | m              | 18,00  |         |                    |
| 81   | KNNR 4 1430-<br>d.3. 01<br>3                            | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe przepadu  | m <sup>3</sup> | 11,52  |         |                    |
| <b>Razem dział: Przepady na sieci</b>                            |   |   |                |        |         |                    |
| <b>Razem dział: KANALIZ. GRAWIT. K.1.1.1...1.6.1 L=1310,20 m</b> |   |   |                |        |         |                    |
| 4  | <b>PRZYŁĄCZA od K.1. L=86,60 m, szt. 12 (ul.Piotr.)</b> |   |                |        |         |                    |
| 4.1  | <b>Roboty ziemne</b>                                    |   |                |        |         |                    |
| 82   | KNNR 1 0111-<br>d.4. 01<br>1                            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu   | m              | 86,60  |         |                    |
| 83   | KNNR 1 0204-<br>d.4. 06<br>1                            | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi   | m <sup>3</sup> | 216,94 |         |                    |
| 84   | KNNR 1 0308-<br>d.4. 06<br>1                            | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku   | m <sup>3</sup> | 11,42  |         |                    |
| 85   | KNNR 1 0206-<br>d.4. 04<br>1                            | Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.   | m <sup>3</sup> | 11,42  |         |                    |
| 86   | KNNR 1 0208-<br>d.4. 02<br>1                            | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 228,36 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                  | Podstawa wyceny                              | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------------------------|--|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1                                    | 2  | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 87                                   | KNNR 1 0315-d.4. 05<br>1                     | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 150,24 |         |                    |
| 88                                   | KNNR 1 0315-d.4. 04<br>1                     | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 140,00 |         |                    |
| 89                                   | KNNR 1 0313-d.4. 01<br>1                     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 101,52 |         |                    |
| 90                                   | KNNR 1 0214-d.4. 04 z.o.2.11.4. 1<br>9911-03 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)   | m <sup>3</sup> | 174,66 |         |                    |
| 91                                   | KNNR 1 0208-d.4. 02<br>1<br>analogia         | Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów  | m <sup>3</sup> | 174,66 |         |                    |
| 92                                   | S 219 1400-05<br>d.4. 1<br>1                 | Rury ochronne 2-dzielne z tworzywo o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.  | m              | 4,00   |         |                    |
| 93                                   | KNNR 1 0529-d.4. 01<br>1                     | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 4,00   |         |                    |
| 94                                   | KNNR 1 0529-d.4. 06<br>1                     | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 4,00   |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>    |  |  |                |        |         |                    |
| 4.2                                  |  | <b>Roboty montażowe</b>  |                |        |         |                    |
| 95                                   | KNNR 11 d.4. 0501-05<br>2                    | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe   | m <sup>3</sup> | 1,74   |         |                    |
| 96                                   | KNNR 11 d.4. 0501-05<br>2                    | Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku  | m <sup>3</sup> | 51,58  |         |                    |
| 97                                   | KNR 9-08 d.4. 0201-02<br>2                   | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dl. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV                               | m              | 67,30  |         |                    |
| 98                                   | KNR 9-08 d.4. 0401-01<br>2                   | Przylęcza z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                             | m              | 19,30  |         |                    |
| 99                                   | KNR 9-08 d.4. 0104-03 z.sz. 1. 2 5.          | Montaż luków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony | szt            | 12,00  |         |                    |
| 100                                  | KNR 9-08 d.4. 0104-03 z.sz. 1. 2 5.          | Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.  | szt            | 12,00  |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty montażowe</b> |  |  |                |        |         |                    |
| 4.3                                  |  | <b>Przepady na przył.</b>  |                |        |         |                    |
| 101                                  | KNR 9-22 d.4. 0102-03<br>3                   | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T  | szt.           | 2,00   |         |                    |
| 102                                  | KNR 9-22 d.4. 0102-03<br>3                   | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L  | szt.           | 2,00   |         |                    |
| 103                                  | KNR 9-22 d.4. 0102-03<br>3                   | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F  | szt.           | 4,00   |         |                    |
| 104                                  | KNNR 4 0205-d.4. 04<br>3                     | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni  | m              | 1,46   |         |                    |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny                            | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 105   | KNNR 4 1430-d.4.01<br>3                    | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe przepadu   | m <sup>3</sup> | 0,53   |         |                    |
| 106   | KNNR 9-20 d.4.0201-02<br>3                 | Montaż kształtek "in situ" o śr. 160 mm z przejściówką PVC/kam.  | szt.           | 1,00   |         |                    |
| Razem dział: Przepady na przył.                               |  |  |                |        |         |                    |
| Razem dział: PRZYŁACZA od K.1. L=86,60 m, szt. 12 (ul.Piotr.) |  |  |                |        |         |                    |
| 5   |  | <b>PRZYŁACZA od K.1. L=49,90 m, szt. 14 (ul.Szkol.,Dwor.,Kolej.)</b>   |                |        |         |                    |
| 5.1   |  | <b>Roboty ziemne</b>   |                |        |         |                    |
| 107   | KNNR 1 0111-d.5.01<br>1                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu  | m              | 49,90  |         |                    |
| 108   | KNNR 1 0204-d.5.06 z.sz.2.1.5.1<br>9908-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu           | m <sup>3</sup> | 117,87 |         |                    |
| 109   | KNNR 1 0309-d.5.02<br>1                    | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szer. do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III  | m <sup>3</sup> | 6,20   |         |                    |
| 110   | KNNR 1 0206-d.5.04<br>1                    | Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 6,20   |         |                    |
| 111   | KNNR 1 0208-d.5.02<br>1                    | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup> | 124,07 |         |                    |
| 112   | KNNR 1 0313-d.5.01<br>1                    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 269,46 |         |                    |
| 113   | KNNR 1 0214-d.5.04 z.o.2.11.4.1<br>9911-03 | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)   | m <sup>3</sup> | 94,43  |         |                    |
| 114   | KNNR 1 0208-d.5.02<br>1 analogia           | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów  | m <sup>3</sup> | 94,43  |         |                    |
| 115   | S 219 1400-05 d.5.<br>1                    | Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.   | m              | 8,00   |         |                    |
| 116   | KNNR 1 0529-d.5.01<br>1                    | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 5,00   |         |                    |
| 117   | KNNR 1 0529-d.5.06<br>1                    | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 5,00   |         |                    |
| Razem dział: Roboty ziemne                                    |  |  |                |        |         |                    |
| 5.2   |  | <b>Roboty montażowe</b>  |                |        |         |                    |
| 118   | KNNR 11 d.5.0501-05<br>2                   | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - zwirowe   | m <sup>3</sup> | 4,49   |         |                    |
| 119   | KNNR 11 d.5.0501-05<br>2                   | Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku  | m <sup>3</sup> | 24,15  |         |                    |
| 120   | KNNR 9-08 d.5.0401-01<br>2                 | Przyłącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                             | m              | 49,90  |         |                    |
| 121   | KNNR 9-08 d.5.0104-03 z.sz. 1.2.5.         | Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony | szt            | 14,00  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny                                  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1  | 2  | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 122  | KNR 9-08<br>d.5. 0104-03 z.sz. 1.<br>2.5.        | Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.  | szt            | 14,00    |         |                    |
| Razem dział: Roboty montażowe  |  |  |                |          |         |                    |
| 5.3  |  | <b>Przepady na przył.</b>  |                |          |         |                    |
| 123  | KNR 9-22<br>d.5. 0102-03<br>3                    | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T  | szt.           | 5,00     |         |                    |
| 124  | KNR 9-22<br>d.5. 0102-03<br>3                    | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L  | szt.           | 5,00     |         |                    |
| 125  | KNR 9-22<br>d.5. 0102-03<br>3                    | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F  | szt.           | 10,00    |         |                    |
| 126  | KNNR 4 0205-<br>d.5. 04<br>3                     | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni  | m              | 9,46     |         |                    |
| 127  | KNNR 4 1430-<br>d.5. 01<br>3                     | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe przepadu   | m <sup>3</sup> | 3,41     |         |                    |
| 128  | KNR 9-20<br>d.5. 0201-02<br>3                    | Montaż kształtek "in situ" o śr. 160 mm z przejściówką PVC/kam.  | szt.           | 2,00     |         |                    |
| Razem dział: Przepady na przył.  |  |  |                |          |         |                    |
| Razem dział: PRZYŁĄCZA od K.1. L=49,90 m, szt. 14 (ul.Szkol.,Dwor.,Kolej.) |  |  |                |          |         |                    |
| 6  |  | <b>PRZYŁĄCZA od K.1.1. L=265,30 m, szt. 35 (ul.Kolej., Kr., Spacer., Lip.)</b>   |                |          |         |                    |
| 6.1  |  | <b>Roboty ziemne</b>   |                |          |         |                    |
| 129  | KNNR 1 0111-<br>d.6. 01<br>1                     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu  | m              | 265,30   |         |                    |
| 130  | KNNR 1 0204-<br>d.6. 06 z.sz.2.1.5.<br>1 9908-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu | m <sup>3</sup> | 638,23   |         |                    |
| 131  | KNNR 1 0309-<br>d.6. 02<br>1                     | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szer. do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III  | m <sup>3</sup> | 33,59    |         |                    |
| 132  | KNNR 1 0206-<br>d.6. 04<br>1                     | Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 33,59    |         |                    |
| 133  | KNNR 1 0208-<br>d.6. 02<br>1                     | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup> | 671,82   |         |                    |
| 134  | KNNR 1 0313-<br>d.6. 01<br>1                     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 1 490,99 |         |                    |
| 135  | KNNR 1 0214-<br>d.6. 04 z.o.2.11.4.<br>1 9911-03 | Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)   | m <sup>3</sup> | 514,23   |         |                    |
| 136  | KNNR 1 0208-<br>d.6. 02<br>1 analogia            | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów  | m <sup>3</sup> | 514,23   |         |                    |
| 137  | S 219 1400-05<br>d.6. 1                          | Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.   | m              | 24,00    |         |                    |
| 138  | KNNR 1 0529-<br>d.6. 01<br>1                     | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 39,00    |         |                    |
| 139  | KNNR 1 0529-<br>d.6. 06<br>1                     | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 39,00    |         |                    |
| Razem dział: Roboty ziemne   |  |  |                |          |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny                              | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 6.2   |  | <b>Roboty montażowe</b>  |                |          |         |                    |
| 140   | KNNR 11 d.6. 0501-05<br>2                    | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe   | m <sup>3</sup> | 23,88    |         |                    |
| 141   | KNNR 11 d.6. 0501-05<br>2                    | Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku  | m <sup>3</sup> | 128,38   |         |                    |
| 142   | KNNR 9-08 d.6. 0401-01<br>2                  | Przylącza z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                             | m              | 265,30   |         |                    |
| 143   | KNNR 9-08 d.6. 0104-03 z.sz. 1.<br>2.5.      | Montaż luków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony | szt.           | 35,00    |         |                    |
| 144   | KNNR 9-08 d.6. 0104-03 z.sz. 1.<br>2.5.      | Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.  | szt.           | 35,00    |         |                    |
| Razem dział: Roboty montażowe   |  |  |                |          |         |                    |
| 6.3   |  | <b>Przepady na przyl.</b>  |                |          |         |                    |
| 145   | KNNR 9-22 d.6. 0102-03<br>3                  | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T  | szt.           | 5,00     |         |                    |
| 146   | KNNR 9-22 d.6. 0102-03<br>3                  | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L.   | szt.           | 5,00     |         |                    |
| 147   | KNNR 9-22 d.6. 0102-03<br>3                  | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F  | szt.           | 10,00    |         |                    |
| 148   | KNNR 4 0205-d.6. 04<br>3                     | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni  | m              | 7,50     |         |                    |
| 149   | KNNR 4 1430-d.6. 01<br>3                     | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe przepadu   | m <sup>3</sup> | 2,70     |         |                    |
| 150   | KNNR 9-20 d.6. 0201-02<br>3                  | Montaż kształtek "in situ" o śr. 160 mm z przejściówką PVC/kam.  | szt.           | 1,00     |         |                    |
| Razem dział: Przepady na przyl.   |  |  |                |          |         |                    |
| Razem dział: PRZYŁĄCZA od K. I.1. L=265,30 m, szt. 35 (ul.Kolej., Kr., Spacer., Lip.) |  |  |                |          |         |                    |
| 7   |  | <b>PRZYŁĄCZA od K1.8., ...K1.1.1.-K1.1.4. L=342,70 m, szt. 74 (ul.Szkol., Poprz., Dojazd., Zak.Wil., Kolej., Spacer., Kr.)</b>   |                |          |         |                    |
| 7.1   |  | <b>Roboty ziemne</b>   |                |          |         |                    |
| 151   | KNNR 1 0111-d.7. 01<br>1                     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu  | m              | 342,70   |         |                    |
| 152   | KNNR 1 0204-d.7. 06 z.sz.2.1.5.<br>1 9908-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - ponadnormatywna głębokość wykopu             | m <sup>3</sup> | 439,47   |         |                    |
| 153   | KNNR 1 0309-d.7. 02<br>1                     | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szer. do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III  | m <sup>3</sup> | 23,13    |         |                    |
| 154   | KNNR 1 0206-d.7. 04<br>1                     | Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 23,13    |         |                    |
| 155   | KNNR 1 0208-d.7. 02<br>1                     | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup> | 462,60   |         |                    |
| 156   | KNNR 1 0313-d.7. 01<br>1                     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV   | m <sup>2</sup> | 1 628,38 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny                           | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2   | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 157   | KNNR 1 0214-d.7. 04 z.o.2.11.4. 1 9911-03 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)   | m <sup>3</sup> | 259,04 |         |                    |
| 158   | KNNR 1 0208-d.7. 02 1 analogia            | Zakup i dowóz piasku do zasyпки wykopów  | m <sup>3</sup> | 259,04 |         |                    |
| 159   | S 219 1400-05 d.7. 1                      | Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.   | m              | 66,00  |         |                    |
| 160   | KNNR 1 0529-d.7. 01 1                     | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 59,00  |         |                    |
| 161   | KNNR 1 0529-d.7. 06 1                     | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 59,00  |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>   |   |  |                |        |         |                    |
| 7.2   | <b>Roboty montażowe</b>                   |  |                |        |         |                    |
| 162   | KNNR 11 d.7. 0501-05 2                    | Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - żwirowe   | m <sup>3</sup> | 30,84  |         |                    |
| 163   | KNNR 11 d.7. 0501-05 2                    | Podsypki i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, z piasku  | m <sup>3</sup> | 165,83 |         |                    |
| 164   | KNR 9-08 d.7. 0401-01 2                   | Przylęcza z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. 150 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności                             | m              | 342,70 |         |                    |
| 165   | KNR 9-08 d.7. 0104-03 z.sz. 1. 2 5.       | Montaż luków kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony | szt            | 74,00  |         |                    |
| 166   | KNR 9-08 d.7. 0104-03 z.sz. 1. 2 5.       | Montaż korków do rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych.  | szt            | 74,00  |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty montażowe</b>  |   |  |                |        |         |                    |
| 7.3   | <b>Przepady na przył.</b>                 |  |                |        |         |                    |
| 167   | KNR 9-22 d.7. 0102-03 3                   | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -T  | szt.           | 9,00   |         |                    |
| 168   | KNR 9-22 d.7. 0102-03 3                   | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -L  | szt.           | 9,00   |         |                    |
| 169   | KNR 9-22 d.7. 0102-03 3                   | Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm -F  | szt.           | 18,00  |         |                    |
| 170   | KNNR 4 0205-d.7. 04 3                     | Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm na ścianach studni  | m              | 13,50  |         |                    |
| 171   | KNNR 4 1430-d.7. 01 3                     | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe przepadu   | m <sup>3</sup> | 4,86   |         |                    |
| 172   | KNR 9-20 d.7. 0201-02 3                   | Montaż kształtek "in situ" o śr. 160 mm z przejściówką PVC/kam.  | szt.           | 3,00   |         |                    |
| <b>Razem dział: Przepady na przył.</b>  |   |  |                |        |         |                    |
| <b>Razem dział: PRZYŁĄCZA od K1.8., ...K1.1.1.-K1.1.4. L=342,70 m, szt. 74 (ul.Szkol., Poprz., Dojazd., Zak.Wil., Kolej., Spacer., Kr.)</b> |   |  |                |        |         |                    |
| 8   | <b>TLOCZNA ŚCIEKÓW P1</b>                 |  |                |        |         |                    |
| 8.1   | <b>Roboty ziemne</b>                      |  |                |        |         |                    |
| 173   | KNR 2-21 d.8. 0217-03 1                   | Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)   | m <sup>3</sup> | 9,80   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                     | Podstawa wyceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1                                       | 2  | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 174                                     | KNNR 1 0204-d.8.06<br>1                                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.lyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi  | m <sup>3</sup> | 122,40   |         |                    |
| 175                                     | KNNR 1 0309-d.8.02<br>1                                    | Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4,5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III   | m <sup>3</sup> | 30,60    |         |                    |
| 176                                     | KNNR 1 0206-d.8.04<br>1                                    | Zaladunek koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.  | m <sup>3</sup> | 30,60    |         |                    |
| 177                                     | KNNR 1 0208-d.8.02<br>1                                    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 153,00   |         |                    |
| 178                                     | KNNR 1 0315-d.8.06<br>1                                    | Umocnienie ścian wykopów na gl. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką   | m <sup>2</sup> | 122,40   |         |                    |
| 179                                     | KNNR 1 0319-d.8.07 z.o.2.11.4.9911-02<br>1                 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 9.0 m w gr.kat. I-II - współczynniki zagęszczenia Js=0.98)   | m <sup>3</sup> | 118,72   |         |                    |
| 180                                     | KNNR 1 0208-d.8.02<br>1<br>analogia                        | Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów  | m <sup>3</sup> | 118,72   |         |                    |
| 181                                     | KNR 2-21 d.8.0218-02<br>1                                  | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim   | m <sup>3</sup> | 9,80     |         |                    |
| 182                                     | KNR 2-21 d.8.0401-04<br>1                                  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem  | m <sup>2</sup> | 49,00    |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty ziemne</b>       |  |  |                |          |         |                    |
| 8.2                                     | <b>Roboty montażowe</b>                                    |  |                |          |         |                    |
| 183                                     | KNNR 11 d.8.0501-05<br>2                                   | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m <sup>3</sup> | 5,00     |         |                    |
| 184                                     | KNNR 4 1410-d.8.04<br>2                                    | Podłoża betonowe o grubości 20 cm  | m <sup>3</sup> | 5,00     |         |                    |
| 185                                     | KNR 9-22 d.8.0301-13 0301-2 14<br>analogia                 | Tłocznia ścieków, zbiornik z kręgów betonowych DN2500 mm i głębokości 5,57 m, wyposażenie : pompy 2 szt., zasuwka miękkouszczelniona 1 szt., zasuwka nożowa 4 szt., zawór zwrotny 2+2 szt., łącznik rurowy 1 szt., drabina, wentyl. wywiewna mech., antyodorowy kominiek filtr., pompa odwad., właz o wym. 940x940, sterowanie tłoczni , pomost. eksploat. | szt.           | 1,00     |         |                    |
| <b>Razem dział: Roboty montażowe</b>    |  |  |                |          |         |                    |
| <b>Razem dział: TŁOCZNIA ŚCIEKÓW P1</b> |  |  |                |          |         |                    |
| 9                                       | <b>RUROCIĄG TŁOZNY KC.1. L=341,50 m , grawit. L=2,70 m</b> |  |                |          |         |                    |
| 9.1                                     | <b>Roboty ziemne</b>                                       |  |                |          |         |                    |
| 186                                     | KNNR 1 0111-d.9.01<br>1                                    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu  | m              | 344,20   |         |                    |
| 187                                     | KNNR 1 0210-d.9.02<br>1                                    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. II  | m <sup>3</sup> | 539,51   |         |                    |
| 188                                     | KNNR 1 0307-d.9.03<br>1                                    | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II  | m <sup>3</sup> | 28,40    |         |                    |
| 189                                     | KNNR 1 0313-d.9.01<br>1                                    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV  | m <sup>2</sup> | 1 229,40 |         |                    |
| 190                                     | KNNR 1 0315-d.9.04<br>1                                    | Umocnienie ścian wykopówna gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  | m <sup>2</sup> | 27,96    |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                        | Podstawa wyceny                           | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------|---|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1                          | 2   | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 191                        | KNNR 1 0214-d.9. 01 z.o.2.11.4. 1 9911-02 | Zasypanie wykopów wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)   | m <sup>3</sup> | 406,27 |         |                    |
| 192                        | KNNR 1 0206-d.9. 04 1                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad.  | m <sup>3</sup> | 161,64 |         |                    |
| 193                        | KNNR 1 0208-d.9. 02 1                     | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9  | m <sup>3</sup> | 161,64 |         |                    |
| 194                        | E 0510 1500-d.9. 03 1                     | Przepusty z rur ochronnych stalowych o sr. 168,3x4,5 mm wykonywane metodą podkopu o dł. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III   | m rury         | 15,00  |         |                    |
| 195                        | S 219 1400-05 d.9. 1                      | Rury ochronne 2-dzielne z tworzyw o śr. nom. 110 mm na kable telef. i energ.   | m              | 14,00  |         |                    |
| Razem dział: Roboty ziemne |   |  |                |        |         |                    |
| 9.2                        |   | <b>Roboty montażowe</b>  |                |        |         |                    |
| 196                        | KNNR 11 d.9. 0501-05 2                    | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych   | m <sup>3</sup> | 154,91 |         |                    |
| 197                        | KNNR 4 1009-d.9. 04 2                     | Montaż rurociągów z rur PE SDR11 o śr.zewnętrznej 110 mm   | m              | 341,50 |         |                    |
| 198                        | KNNR 4 1010-d.9. 04 2                     | Połączenie rur ciś. PE HD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm   | złącz.         | 32     |         |                    |
| 199                        | KNNR 4 1011-d.9. 04 2                     | Połączenie rur PE HD za pomocą kolan o śr. zewn. 110 mm  | złącz.         | 6,00   |         |                    |
| 200                        | KNNR 4 1012-d.9. 02 2                     | Tuleje kołnierzone na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 110 mm  | szt.           | 2,00   |         |                    |
| 201                        | KNR 9-22 d.9. 0103-02 2                   | Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm   | szt.           | 2,00   |         |                    |
| 202                        | KNR 9-22 d.9. 0105-03 2                   | Zawory napowietrzająco-odpowietrzające zabudowane bezpośrednio w gruncie o średnicy 100 mm na T kołnierz.  | szt.           | 1,00   |         |                    |
| 203                        | KNNR 4 1430-d.9. 0101 2                   | Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B 15 - bloki oporowe   | m <sup>3</sup> | 0,43   |         |                    |
| 204                        | KNR 9-22 d.9. 0302-03 2                   | Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową grubości do 15 cm dla rur o średnicy 100 mm  | szt.           | 2,00   |         |                    |
| 205                        | KNNR 4 1606-d.9. 01 2                     | Próba wodna szczelności sieci ciś. PE HD o śr. do 110 mm   | 200m -1 prób.  | 2      |         |                    |
| 206                        | KNR 9-08 d.9. 0101-04 z.sz. 1. 2 5.       | Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony | m              | 2,70   |         |                    |
| 207                        | KNR 7-28 d.9. 0203-12 2                   | Przebicie otworów dla rur o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.  | otw.           | 1,00   |         |                    |
| 208                        | KNR 7-28 d.9. 0211-01 2                   | Osadzenie w gotowych otworach w ścianach studni króćców dostudziennych DN200   | szt.           | 1,00   |         |                    |
| 209                        | KNR 9-22 d.9. 0301-05 0301-2 06           | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2 m   | szt.           | 1,00   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny                                    | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|--|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 210   | KNNR 7 0209-d.9.02                                 | Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu do 5 kg  | kg             | 5,00     |         |                    |
| Razem dział: Roboty montażowe                                     |  |  |                |          |         |                    |
| Razem dział: RUROCIĄG TLOCZNY KC.1. L=341,50 m , grawit. L=2,70 m |  |  |                |          |         |                    |
| 10  |  | <b>ROBOTY DROGOWE</b>  |                |          |         |                    |
| 10.1  |  | <b>ul.Spacerowa-ul.Lódzka</b>  |                |          |         |                    |
| 211   | KNR AT-03 d. 0101-01                               | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. do 5 cm   | m              | 1 300,00 |         |                    |
| 212   | KNR AT-03 d. 0102-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01    | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę   | m <sup>2</sup> | 2 600,00 |         |                    |
| 213   | KNNR 6 0801-d.02                                   | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 20 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> | 1 625,00 |         |                    |
| 214   | KNR 4-04 d. 1103-04                                | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  | m <sup>3</sup> | 130,00   |         |                    |
| 215   | KNR 4-04 d. 1103-05                                | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast. rozp. 1 km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 182,00   |         |                    |
| 216   | KNNR 6 0103-d.03 z.o.2.7. 9902-01                  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)   | m <sup>2</sup> | 650,00   |         |                    |
| 217   | KNNR 6 0113-d.02                                   | Warswa dolna podbudowy z kruszyw lamanych stabiliz. mech. gr. 20 cm  | m <sup>2</sup> | 650,00   |         |                    |
| 218   | KNR 2-31 d. 1004-07                                | Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem   | m <sup>2</sup> | 1 300,00 |         |                    |
| 219   | KNNR 6 0309-d.02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m <sup>2</sup> | 1 300,00 |         |                    |
| Razem dział: ul.Spacerowa-ul.Lódzka                               |  |  |                |          |         |                    |
| 10.2  |  | <b>ul.Piotrkowska</b>  |                |          |         |                    |
| 220   | KNR AT-03 d. 0101-02                               | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 8-10 cm   | m              | 310,00   |         |                    |
| 221   | KNR AT-03 d. 0102-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01    | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. ~10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę   | m <sup>2</sup> | 387,50   |         |                    |
| 222   | KNNR 6 0801-d.02                                   | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 20 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> | 387,50   |         |                    |
| 223   | KNR 2-31 d. 0812-03 z.o.2.13. 9902-01              | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 26-75 pojazdów na godzinę   | m <sup>3</sup> | 12,79    |         |                    |
| 224   | KNR 4-04 d. 1103-04                                | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  | m <sup>3</sup> | 90,29    |         |                    |
| 225   | KNR 4-04 d. 1103-05                                | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.-dod.za każdy nast. rozp. 1 km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 129,04   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|--|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2  | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 226 | KNNR 6 0103-d.03 z.o.2.7.<br>10.2 9902-01                  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  | m <sup>2</sup> | 387,50 |         |                    |
| 227 | KNNR 6 0111-d.01<br>10.2                                   | Podbudowy ze stabiliz. cement.-piask. o wytrz. 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> | 387,50 |         |                    |
| 228 | KNNR 6 0113-d.01<br>10.2                                   | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 12 cm   | m <sup>2</sup> | 387,50 |         |                    |
| 229 | KNNR 6 0113-d.04<br>10.2                                   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> | 387,50 |         |                    |
| 230 | KNR 2-31 d.1004-07<br>10.2                                 | Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem  | m <sup>2</sup> | 426,25 |         |                    |
| 231 | KNNR 6 0308-d.02 z.o.2.6.<br>10.2 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości ~5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)                   | m <sup>2</sup> | 426,25 |         |                    |
| 232 | KNR 2-31 d.1004-07<br>10.2                                 | Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej asfaltem  | m <sup>2</sup> | 465,00 |         |                    |
| 233 | KNNR 6 0309-d.02 z.o.2.6.<br>10.2 9901-04 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu ~4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m <sup>2</sup> | 465,00 |         |                    |
| 234 | KNNR 6 1103-d.03 z.o.2.7.<br>10.2 9902-01                  | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)  | m <sup>2</sup> | 50,00  |         |                    |
| 235 | KNNR 6 0111-d.01<br>10.2                                   | Podbudowy ze stabiliz. cement.-piask. o wytrz. 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm   | m <sup>2</sup> | 175,00 |         |                    |
| 236 | KNNR 6 1105-d.04 z.o.2.7.<br>10.2 9902-01                  | Remonty cząstkowe nawierzchni chodników z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cement.-piask. ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)   | m <sup>2</sup> | 125,00 |         |                    |
| 237 | KNNR 6 0113-d.06<br>10.2                                   | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> | 75,00  |         |                    |
| 238 | KNNR 6 1105-d.04 z.o.2.7.<br>10.2 9902-01                  | Remonty cząstkowe nawierzchni wjazdów z kostki bet. gr. 8 cm na podsypce cement.-piask. ze spoinami wypełnionymi piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)   | m <sup>2</sup> | 75,00  |         |                    |
| 239 | KNR 2-31 d.0402-04 z.o.2.13. 9902-01<br>10.2               | Lawa pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę   | m <sup>3</sup> | 18,98  |         |                    |
| 240 | KNR 2-31 d.1201-04 z.o.2.13. 9902-01<br>10.2               | Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę   | m              | 230,00 |         |                    |
| 241 | KNR 2-31 d.1203-05 z.o.2.13. 9902-01<br>10.2               | Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę   | m              | 100,00 |         |                    |
| 242 | KNR 2-21 d.0217-02<br>10.2                                 | Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)   | m <sup>3</sup> | 20,50  |         |                    |
| 243 | KNR 2-21 d.0218-02<br>10.2                                 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  | m <sup>3</sup> | 20,50  |         |                    |
| 244 | KNR 2-21 d.0401-05<br>10.2                                 | Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem   | m <sup>2</sup> | 102,50 |         |                    |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny                | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1  | 2                              | 3   | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| Razem dział: ul.Piotrkowska                |                                |   |                |          |         |                    |
| 10.3                                       |                                | <b>ul.Szkolna</b>   |                |          |         |                    |
| 245  | KNR 2-25<br>d. 0407-05<br>10.3 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie  | m <sup>2</sup> | 2 725,00 |         |                    |
| 246  | KNR 2-25<br>d. 0407-01<br>10.3 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta  | m <sup>2</sup> | 2 725,00 |         |                    |
| 247  | KNR 2-25<br>d. 0407-02<br>10.3 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej  | m <sup>2</sup> | 2 725,00 |         |                    |
| 248  | KNR 2-25<br>d. 0407-03<br>10.3 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa /M z odzysku/  | m <sup>2</sup> | 2 725,00 |         |                    |
| Razem dział: ul.Szkolna                    |                                |   |                |          |         |                    |
| 10.4                                       |                                | <b>ul.Dworcowa</b>  |                |          |         |                    |
| 249  | KNNR 6 0101-<br>d. 01<br>10.4  | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> | 400,00   |         |                    |
| 250  | KNNR 1 0206-<br>d. 04<br>10.4  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi | m <sup>3</sup> | 10,00    |         |                    |
| 251  | KNNR 1 0208-<br>d. 02<br>10.4  | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 10,00    |         |                    |
| 252  | KNNR 6 0204-<br>d. 05<br>10.4  | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm  | m <sup>2</sup> | 400,00   |         |                    |
| Razem dział: ul.Dworcowa                   |                                |   |                |          |         |                    |
| 10.5                                       |                                | <b>ulice pozostałe</b>  |                |          |         |                    |
| 253  | KNNR 6 0101-<br>d. 01<br>10.5  | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> | 4 760,00 |         |                    |
| 254  | KNNR 1 0206-<br>d. 04<br>10.5  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowniczymi | m <sup>3</sup> | 476,00   |         |                    |
| 255  | KNNR 1 0208-<br>d. 02<br>10.5  | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 476,00   |         |                    |
| 256  | KNNR 6 0203-<br>d. 05<br>10.5  | Nawierzchnie z żużla paleniskowego/kruszywo łamane na jezdniach - warstwa górna o gr. po zagęszczeniu 12 cm   | m <sup>2</sup> | 4 760,00 |         |                    |
| Razem dział: ulice pozostałe               |                                |   |                |          |         |                    |
| Razem dział: ROBOTY DROGOWE                |                                |   |                |          |         |                    |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                                |   |                |          |         |                    |

Słownie: