

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|------|---------|-------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                                   |   |      |         |       |
| 1                 |                                   | Drenaż opaskowy   |      |         |       |
| 1 d.1             | KNR-W 4-01<br>0104-03             | Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów  | m3   |         |       |
|                   |                                   | Odcinek Sd1-Sd2<br>$1,0 * (((1,3 + 0,20) + (2,03 + 0,20)) / 2) * 6,0$   | m3   | 11,19   |       |
|                   |                                   | Odcinek Sd2-Sd3<br>$1,0 * (((1,03 + 0,20) + (2,0 + 0,20)) / 2) * 9,0$   | m3   | 15,44   |       |
|                   |                                   | Odcinek Sd3-Sd4<br>$1,0 * (((2,0 + 0,20) + (1,40 + 0,20)) / 2) * 13,0$  | m3   | 24,70   |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 51,33 |
| 2 d.1             | KNR-W 2-01<br>0609-02             | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  | m3   |         |       |
|                   |                                   | 0,2 * poz.3 * 1,0   | m3   | 5,60    |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 5,60  |
| 3 d.1             | KNR-W 2-01<br>0610-04             | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 144/160mm  | m    |         |       |
|                   |                                   | 6,0 + 9,0 + 13,0  | m    | 28,00   |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 28,00 |
| 4 d.1             | KNR-W 2-01<br>0609-05             | Drenaż - obsypka i zasyпка filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa warstwa gr 40cm nad rurą                    | m3   |         |       |
|                   |                                   | $0,56 * \text{poz.3} * 1,2 - ((3,14 * 0,126^2 / 4) * \text{poz.3})$   | m3   | 18,47   |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 18,47 |
| 5 d.1             | KNNR 1<br>0318-03                 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III   | m3   |         |       |
|                   |                                   | poz.1 - (poz.2 + poz.4)   | m3   | 27,26   |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 27,26 |
| 6 d.1             | KNR-W 2-18<br>0517-02             | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - Studzienka Sd1 -Sd4  | szt  |         |       |
|                   |                                   | 4   | szt  | 4,00    |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 4,00  |
| 7 d.1             | KNR-W 2-18<br>0421-02             | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wkładka In -Situ  | szt  |         |       |
|                   |                                   | 7   | szt  | 7,00    |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 7,00  |
| 8 d.1             | KNR-W 4-01<br>0109-07             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV)   | m3   |         |       |
|                   |                                   | poz.2 + poz.4   | m3   | 24,07   |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 24,07 |
| 9 d.1             | KNR-W 4-01<br>0109-08             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>Krotność = 10  | m3   |         |       |
|                   |                                   | poz.1   | m3   | 51,33   |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 51,33 |
| 10 d.1            | KNR AT-06<br>0108-03              | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III   | kurs |         |       |
|                   |                                   | 5   | kurs | 5,00    |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 5,00  |
| 2                 |                                   | Roboty dla kanalizacji deszczowej + roboty rzbiórkowe   |      |         |       |
| 2.1               |                                   | Roboty ziemne, rozbiórkowe  |      |         |       |
| 11 d.2.1          | KNR-W 4-01<br>0212-01<br>analogia | Rozebranie istniejące opaski  | m3   |         |       |
|                   |                                   | $0,5 * (9,0 + 13,0 + 6,0) * 0,30$   | m3   | 4,20    |       |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 4,20  |
| 12 d.2.1          | KNR-W 2-01<br>0203-09             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3   |         |       |
|                   |                                   | Studzienka D1-D2  |      |         |       |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|-------|
|             |                       | $((1,0 * (((1,70 + 0,15) + (1,82 + 0,15)) / 2) * 12,0) + (1,0 * (((1,82 + 0,15) + (1,10 + 0,15)) / 2) * 4,40) + (1,0 * (((1,82 + 0,15) + (1,50 + 0,15)) / 2) * 3,45)) * 0,9$ | m3   | 32,62   |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 32,62 |
| 13<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0301-03 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) - 10%   | m3   |         |       |
|             |                       | $((1,0 * (((1,70 + 0,15) + (1,82 + 0,15)) / 2) * 12,0) + (1,0 * (((1,82 + 0,15) + (1,10 + 0,15)) / 2) * 4,40) + (1,0 * (((1,82 + 0,15) + (1,50 + 0,15)) / 2) * 3,45)) * 0,1$ | m3   | 3,62    |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 3,62  |
| 14<br>d.2.1 | KNR-W 2-18<br>0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m3   |         |       |
|             |                       | $1,0 * (\text{poz.22}) * 0,15$   | m3   | 0,45    |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 0,45  |
| 15<br>d.2.1 | KNR 2-28<br>0501-09   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  | m3   |         |       |
|             |                       | $(0,16 * 0,8 * \text{poz.22} - (3,14 * 0,16^2 / 4) * \text{poz.22})$   | m3   | 0,32    |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 0,32  |
| 16<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0203-09 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km        | m3   |         |       |
|             |                       | poz.13   | m3   | 3,62    |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 3,62  |
| 17<br>d.2.1 | KNR-W 2-01<br>0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 14        | m3   |         |       |
|             |                       | poz.12 + poz.13  | m3   | 36,24   |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 36,24 |
| 18<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0318-02     | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV   | m3   |         |       |
|             |                       | $(\text{poz.12} + \text{poz.13}) - (\text{poz.14} + \text{poz.15} + ((3,14 * 0,6^2 / 4) * 1,16))$  | m3   | 35,14   |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 35,14 |
| 19<br>d.2.1 | kalk. własna          | Materiał do zasypywania wykopów wraz z kosztami zakupu   | m3   |         |       |
|             |                       | poz.18   | m3   | 35,14   |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 35,14 |
| 20<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0213-01 | Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - wzdłuż ul. Dąbrowskiego               | m2   |         |       |
|             |                       | poz.11   | m2   | 4,20    |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 4,20  |
| 21<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0107-08   | Pomosty dla pieszych nad wykopem   | m2   |         |       |
|             |                       | $2,0 * 1,2$  | m2   | 2,40    |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 2,40  |
| 2.2         |                       | Roboty instalacyjne  |      |         |       |
| 22<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m    |         |       |
|             |                       | 3,0  | m    | 3,00    |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 23<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - układny we wspólnym wykopie z drenażem  | m    |         |       |
|             |                       | $12, + 4,4 + 3,45 + 1,5$ { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 4 }   | m    | 21,35   |       |
|             |                       |  |      | RAZEM   | 21,35 |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------------|---------|-------|
| 24<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0422-02             | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -nasuwka            | szt                  |         |       |
|             |                                   | 3   | szt                  | 3,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 3,00  |
| 25<br>d.2.2 | KNNR 4<br>1610-01                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.<br>-1 prób<br>. |         |       |
|             |                                   | 1   | odc.<br>-1 prób<br>. | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 26<br>d.2.2 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm Studzienka D1 Rx1,4                                  | szt                  |         |       |
|             |                                   | 2   | szt                  | 2,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 2,00  |
| 27<br>d.2.2 | KNNR 4<br>1610-01                 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.<br>-1 prób<br>. |         |       |
|             |                                   | 1   | odc.<br>-1 prób<br>. | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 2.3         |                                   | Przebudowa rur spustowych   |                      |         |       |
| 28<br>d.2.3 | KNR-W 4-01<br>0545-06             | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku rua R1                                       | m                    |         |       |
|             |                                   | 1,0   | m                    | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 29<br>d.2.3 | KNR-W 2-02<br>0526-02             | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej   | m                    |         |       |
|             |                                   | 0,5   | m                    | 0,50    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 0,50  |
| 30<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0222-02<br>analogia | Montaż kształtki przejściowej żel/PCV 100/110   | szt.                 |         |       |
|             |                                   | 1   | szt.                 | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 31<br>d.2.3 | KNR-W 2-02<br>0531-04             | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm  | m                    |         |       |
|             |                                   | 1,0   | m                    | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 32<br>d.2.3 | KNR-W 2-18<br>0422-01             | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak         | szt                  |         |       |
|             |                                   | 1   | szt                  | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 33<br>d.2.3 | KNR-W 2-18<br>0422-02             | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -redukcja 0,16/,011 | szt                  |         |       |
|             |                                   | 1   | szt                  | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 34<br>d.2.3 | KNR-W 2-18<br>0421-02             | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano          | szt                  |         |       |
|             |                                   | 1   | szt                  | 1,00    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,00  |
| 35<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0214-01             | Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych  | m                    |         |       |
|             |                                   | 1,50  | m                    | 1,50    |       |
|             |                                   |   |                      | RAZEM   | 1,50  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|----------------------------------|---|------|----------|----------|
| 3         |                                  | Izolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych   |      |          |          |
| 36<br>d.3 | KNR 4-01<br>0619-03              | Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych   | m2   |          |          |
|           |                                  | Odcinek Sd1-Sd2<br>(((1,3 + 0,20) + (1,03 + 0,20)) / 2) * 3,0   | m2   | 4,10     |          |
|           |                                  | Odcinek Sd2-Sd3<br>(((1,03 + 0,20) + (2,0 + 0,20)) / 2) * 9,0   | m2   | 15,44    |          |
|           |                                  | Odcinek Sd3-Sd4<br>(((2,0 + 0,20) + (1,4 + 0,20)) / 2) * 13,0   | m2   | 24,70    |          |
|           |                                  | Odcinek Sd1-Sd6<br>(((1,01 + 0,20) + (1,02 + 0,20)) / 2) * 10,80  | m2   | 13,12    |          |
|           |                                  | Odcinek Sd6-Sd5<br>(((1,02 + 0,20) + (1,80 + 0,20)) / 2) * 11,00  | m2   | 17,71    |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 75,07    |
| 37<br>d.3 | KNR AT-17<br>0103-01<br>analogia | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 15 mm techniką diamentową w cegle - do mocowania prętów spinających obrzutkę betonową na ściach piwnicznych   | cm   |          |          |
|           |                                  | ((poz.36 * 4) * 0,15) * 100   | cm   | 4 504,20 |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 4 504,20 |
| 38<br>d.3 | KNR 4-01<br>0322-01              | Obsadzenie prętów spinających   | szt. |          |          |
|           |                                  | poz.36 * 4  | szt. | 300,28   |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 300,28   |
| 39<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0201-07            | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian   | m2   |          |          |
|           |                                  | poz.36  | m2   | 75,07    |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 75,07    |
| 40<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0202-01            | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy do 6 mm  | kg   |          |          |
|           |                                  | 86,98   | kg   | 86,98    |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 86,98    |
| 41<br>d.3 | KNR-W 4-01<br>0203-05            | Ścianka wyrównującaż betonu kl. C12/15  | m3   |          |          |
|           |                                  | poz.36 * 0,1  | m3   | 7,51     |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 7,51     |
| 42<br>d.3 | KNR BC-02<br>0305-02             | Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej COMBIFLEX-C2 na powierzchniach ścian murowanych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm | m2   |          |          |
|           |                                  | poz.36  | m2   | 75,07    |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 75,07    |
| 43<br>d.3 | KNR 0-32<br>0621-01<br>analogia  | Warstwa ochronna - folia kubelkowa  | m2   |          |          |
|           |                                  | poz.36 * 1,2  | m2   | 90,08    |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 90,08    |
| 44<br>d.3 | KNR 0-32<br>0621-04<br>analogia  | Zakończenie foli kubelkowej za pomocą listwy  | m    |          |          |
|           |                                  | poz.3   | m    | 28,00    |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 28,00    |
| 45<br>d.3 | KNR AT-25<br>0101-04             | Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%   | m    |          |          |
|           |                                  | 15 + 12,0 + 10,40 + 12,00   | m    | 49,40    |          |
|           |                                  |   |      | RAZEM    | 49,40    |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| 4         |                                   | Roboty towarzyszące - budowlane  |      |         |       |
| 46<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0212-03             | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie studzienek piwnicznych                     | m3   |         |       |
|           |                                   | $((1,0 + 1,0) * 0,5) * 0,15) * 3$  | m3   | 0,45    |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 0,45  |
| 47<br>d.4 | KNR 2-02<br>1101-07<br>analogia   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podkład pod ławę fundamentową studzienek okiennych oraz schodów i murów oporowych | m3   |         |       |
|           |                                   | $((1,2 * 1,0 * 0,15) * 2 + 2,15 * 0,15 * 1,15) * 3$  | m3   | 2,19    |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 2,19  |
| 48<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0201-03<br>analogia | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu - wykonanie płyty fundamentowej pod studzienki okienne    | m3   |         |       |
|           |                                   | $((1,2 * 1,0 * 0,15) * 2 + 2,15 * 0,15 * 1,15) * 3$  | m3   | 2,19    |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 2,19  |
| 49<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0126-02<br>analogia | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1 ceg. R i M x2 - ścianka studzienki okiennej - cegła kilnkierowa                             | m2   |         |       |
|           |                                   | $(1,5 * 1,5) * 3$  | m2   | 6,75    |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 6,75  |
| 50<br>d.4 | kalk. własna                      | wykonanie przykryć studzienek okiennych  | szt  |         |       |
|           |                                   | 3  | szt  | 3,00    |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 5         |                                   | Roboty towarzyszące  |      |         |       |
| 51<br>d.5 | kalk. własna                      | Oплата wysypiskowa - odspojony urobek z wykopów poz.5  | t    |         |       |
|           |                                   |  | t    | 27,26   |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 27,26 |
| 52<br>d.5 | kalk. własna                      | Obsługa geodezyjna   | kpl  |         |       |
|           |                                   | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 53<br>d.5 | kalk. własna                      | Projekt organizacji ruchu  | kpl  |         |       |
|           |                                   | 1  | kpl  | 1,00    |       |
|           |                                   |  |      | RAZEM   | 1,00  |