

| | | |
|---------------------------------------|---|----------------|
| Zamierzenie budowlane | Budowa wiaduktu nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza, budowa ekranów akustycznych w ul. Zelwerowicza, zamienna dokumentacja na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Zelwerowicza, na odcinku od wiaduktu nad Suchą Doliną do skrzyżowania z projektowanym dojazdem do węzła Jakubowice | |
| Obiekt | Wiadukt nad Suchą Doliną w km 0+435,76 w ul. Zelwerowicza | |
| Adres obiektu | Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 37, 36/2, 35, 1/9, 1/10, 1/165, 1/167 | |
| Nazwa opracowania | Przedmiar robót | |
| Nazwa Inwestora i jego adres | Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin | |
| Nazwa i adres jednostki projektowania | ProtechniCon Konstrukcje Inżynierskie Os. Akademickie 4/45 31 – 866 Kraków | Egzemplarz nr: |

Kraków 2013

Przedmiar robót z podstawami wycen.

Wiadukt nad Suchą Doliną w km 0+435,76 ul.Zelwerowicza.

Lokalizacja: **Województwo lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin. Działki nr nr 37;36/2;35;1/9;1/10;1/165;1/167.**

Nazwa i kod CPV: **45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej**

Inwestor: **Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul.Krochmalna 13j 20-401 Lublin.**

Data opracowania:

2013-04-07

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano w oparciu o projekt budowlany oraz zalecenia zlecającego prace biura projektów.

Przedmiar robót

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|------------------------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------|
| | | Kosztorys | Wiadukt nad Suchą Doliną w km 0+435,76 ul.Zelwerowicza. | | |
| 1 | | Rozdział | Wiadukt nad Suchą Doliną. | | |
| 1.1 | M.01.00.00. | Grupa | Roboty przygotowawcze. | | |
| 1.1.1 | M.01.01.00 | Element | Roboty pomiarowe. | | |
| 1 | M.01.01.01. | KNR201/122/1 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Przedmiar z pozycji poniżej dotyczących robót ziemnych. | 225,88+1333,99 | 1 559,870 |
| | | | RAZEM: | 1 559,870 | m3 |
| 1.1.2 | | Element | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej. | | |
| 2 | M.11.01.01. | KNR201/125/1 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 12,00*27,28*2*0,10 | 65,472 | |
| | | | 31,20*27,28*0,10 | 85,114 | |
| | | | RAZEM: | 150,586 | m2 |
| 3 | M.11.01.01. | KNR201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 12,00*27,28*2*0,90 | 589,248 | |
| | | | 31,20*27,28*0,90 | 766,022 | |
| | | | RAZEM: | 1 355,270 | m2 |
| 4 | M.11.01.01. | KNR201/205/3 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,15*(150,59+1355,27) | 225,879 | |
| | | | RAZEM: | 225,879 | m3 |
| 5 | M.11.01.01. | KNR201/214/3 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10 t | | |
| | | | | | m3 |
| 6 | | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja ziemi. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 225,88*1,30+1334*2,24 | 3281,80 | |
| | | | RAZEM: | 3281,80 | T |
| 1.1.3 | | Grupa | Roboty ziemne. | | |
| 1.1.3.1 | | Element | Wykopy i profilowanie skarp. | | |
| 7 | M.11.01.01. | KNR201/205/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | oś "A" i oś "B". | $(((((7,40+11,10)/2)*1,80)*27,28)*2$ | 908,424 |
| | | | Pomiędzy osią "A" i osią "B". | 0,50*31,20*27,28 | 425,568 |
| | | | RAZEM: | 1 333,992 | m3 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------------|------------------|--|---|-----------|
| 8 | M.11.01.01. | KNR201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t | m3 | 1 333,99 |
| 9 | M.11.01.01. | KNR201/314/2 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV-dotyczy profilowania skarp. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | $((5,75+13,95)/2)*5,33*0,20$ | 10,500 | |
| | | | $((5,25+13,45)/2)*5,33*0,20$ | 9,967 | |
| | | | $((4,45+13,85)/2)*5,33*0,20$ | 9,754 | |
| | | | $((4,05+12,45)/2)*5,33*0,20$ | 8,795 | |
| | | | RAZEM: | 39,016 | |
| | | | | m3 | 39,02 |
| 10 | M.11.01.01. | KNR201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III-dotyczy wykopu pod belki podwalinowe. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | $0,40*0,30*(13,95+13,45+13,85+12,45)$ | 6,444 | |
| | | | RAZEM: | 6,444 | |
| | | | | m3 | 6,44 |
| 11 | M.11.01.01. | KNR201/307/6 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10`m odległości przewozu lub za każdy 1`m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu III-dotyczy wykopu pod belki podwalinowe. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 6,44 | 6,440 | |
| | | | RAZEM: | 6,440 | |
| | | | | m3 | 6,44 |
| 12 | M.11.01.01. | KNR201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III-dotyczy wykopu pod belki podwalinowe. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 6,44/0,10 | 64,400 | |
| | | | RAZEM: | 64,400 | |
| | | | | m2 | 64,40 |
| 13 | M.11.01.04. | KNNR 1/215/3 (1) | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęcie 10`m odległości 10-30`m, kategoria gruntu I-III.P.a.-dot.piasku. | m3 | 1 871,14 |
| 14 | M.11.01.04. | KNNR 1/214/4 (1) | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35`cm, kategoria gruntu I-II-dotyczy fundamentów i przyczółków.Zasyp wykonany na długości 6,00 m od krawędzi zewnętrznej przyczółka. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Wysokość 4,26m | $4,26*27,28*6,00*2$ | 1 394,554 |
| | | | Długość 27,28m | | |
| | | | Szerokość 6,00m | | |
| | | | Fundament | $(((((7,50+10,50)/2)*1,60)*27,28)*2)-(5,15*1,10*27,28*2)$ | 476,582 |
| | | | RAZEM: | 1 871,136 | |
| | | | | m3 | 1 871,14 |
| 1.1.3.2 | M.11.04.00 | Element | Ścianki szczelne. | | |
| 15 | M.11.04.01.. | KNR906/101/2 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6`m, grunt kategorii III-ścianka tracona w 100%. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 7*4 | 28,000 | |
| | | | RAZEM: | 28,000 | |
| | | | | m | 28,00 |
| 16 | M.11.04.01. | KNR214/1229/1 | Obcięcie stalowej ścianki szczelnej, z ładu, profil`II | m | 28,00 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|------------------------------------|---------------------|--|--------|---------|
| 1.1.4 | | Grupa | Roboty betonowe i żelbetowe. | | |
| 1.2 | | Element | Fundamenty.przyczółki,pale. | | |
| 17 | | KNR201/610/1 | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek-dot.podsypki pod ławę betonową dla przyczółków. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,15*5,25*23,28*2 | 36,666 | |
| | | | | RAZEM: | 36,666 |
| | | | | m3 | 36,67 |
| 18 | M.13.02.01. | KNNR2/1201/1 (3) | Podkłady, betonowe, beton lekki, transport pompą-dot.poz.j.w. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| wg projektu | | | 36,67 | 36,670 | |
| | | | | RAZEM: | 36,670 |
| | | | | m3 | 36,67 |
| 19 | M.13.01.01. | KNR233/203/1 | Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe-dot.ławy fundamentowej. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,00*23,28*2*2 | 93,120 | |
| | | | 1,00*5,15*2*4 | 41,200 | |
| | | | | RAZEM: | 134,320 |
| | | | | m2 | 134,32 |
| 20 | M12.01.01. | KNR233/207/1 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm-dot.Fi 12 mm.- dot. przyczółków. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Przyczółek po stronie jezdnie w kierunku ul.Koncertowej. | | | | | |
| Fi 12 mm | | | 1,33*1,10 | 1,463 | |
| Przyczółek pod stronie jezdni w kierunku ul.Polygonowej. | | | | | |
| Fi 12 mm | | | 1,368*1,1 | 1,505 | |
| | | | | RAZEM: | 2,968 |
| | | | | t | 2,97 |
| 21 | M.12.01.01. | KNR233/207/2 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 16-20mm-dot.Fi 16 mm i Fi 20 mm.-dot.ław fundamentowych i przyczółków. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Ława fundamentowa. | | | 10,77*1,10 | 11,847 | |
| Przyczółek po stronie jezdni w kierunku ul.Koncertowej. | | | | | |
| Fi 16 mm. | | | 8,726*1,1 | 9,599 | |
| Fi 20 mm | | | 3,026*1,1 | 3,329 | |
| Przyczółek po stronie jezdni w kierunku ul.Polygonowej. | | | | | |
| Fi 16 mm | | | 8,747*1,1 | 9,622 | |
| Fi 20 mm | | | 2,979*1,1 | 3,277 | |
| | | | | RAZEM: | 37,674 |
| | | | | t | 37,67 |
| 22 | M.12.01.01. | KNR233/207/3 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 22-26mm-dot.Fi 25 mm-dot.poz.j.w. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Ława fundamentowa. | | | 11,64*1,10 | 12,804 | |
| Przyczółek po stronie jezdni w kierunku ul.Koncertowej. | | | | | |
| Fi 25 mm | | | 2,325*1,1 | 2,558 | |
| Przyczółek po stronie jezdni w kierunku ul.Polygonowej. | | | | | |
| Fi 25 mm | | | 2,468*1,1 | 2,715 | |
| | | | | RAZEM: | 18,077 |
| | | | | t | 18,08 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | | |
|----|------------------------------------|---------------------|---|------------|---------|--------|----------|
| 23 | M.12.01.01. | KNR233/207/4 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi 28-32mm-dot.Fi 28 mm i Fi 32 mm.-dot.poz.j.w. | | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | Ława fundamentowa. | 19,05*1,10 | 20,955 | | |
| | | | Przyczółek po stronie jezdni w kierunku ul.Koncertowej. | | | | |
| | | | Fi32 mm | 0,423*1,1 | 0,465 | | |
| | | | Przczółek po stronie jezdni w kierunku ul.Poligonowej. | | | | |
| | | | Fi32 mm | 0,423*1,1 | 0,465 | | |
| | | | RAZEM: | 21,885 t | 21,89 | | |
| 24 | M.12.01.01. | KNR233/208/2 (1) | Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`16-20` mm | | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | | 37,67 | 37,670 | | |
| | | | | | | RAZEM: | 37,670 t |
| 25 | M.12.01.01. | KNR233/208/3 (1) | Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`22-26` mm-dot.Fi 25 mm. | | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | | 18,08 | 18,080 | | |
| | | | | | | RAZEM: | 18,080 t |
| 26 | M.12.01.01. | KNR233/208/4 (1) | Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi`28-32` mm-dot.Fi 28 mm. | | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | | 21,89 | 21,890 | | |
| | | | | | | RAZEM: | 21,890 t |
| 27 | M.13.01.01. | KNR233/210/1 (1) | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty, ławy i ciosy podłożyskowe, z 1 pompą-dotyczy ław fundamentowych. | | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | wg.projektu.-dot.ław fundamentowych. | 240,00 | 240,000 | | |
| | | | RAZEM: | 240,000 m3 | 240,00 | | |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------------------------|------------------------------------|--------------|--|----|---------|
| 28 | M.13.01.03. | KNR233/204/1 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ,podporymasowe,ściany oporowe i ściany maskujące o wysokościod4m.-dotyczy przyczółków. | | |
| Wylczenie ilości robót: | | | | | |
| Oś "A". | | | $((4,39+4,59)/2)*11,38)*2$ | | 102,192 |
| | | | $0,24*0,74*2$ | | 0,355 |
| | | | $0,24*0,64*2$ | | 0,307 |
| | | | $((0,44+0,61)/2)*2,44)*2$ | | 2,562 |
| | | | $((4,64+4,53)/2)*11,38)*2$ | | 104,355 |
| | | | $0,24*2,94*2$ | | 1,411 |
| | | | $0,24*1,24*2$ | | 0,595 |
| | | | $((0,44+0,64)/2)*1,94)*2$ | | 2,095 |
| skosy | | | $0,63*10,63*2$ | | 13,394 |
| D-D | | | $((2,19+2,24)/2)*1,00$ | | 2,215 |
| | | | $(1,60*1,60)/2$ | | 1,280 |
| | | | $2,24*2,55$ | | 5,712 |
| | | | $2,04*2,55$ | | 5,202 |
| | | | $1,70*2,50$ | | 4,250 |
| | | | $0,20*5,05$ | | 1,010 |
| | | | $0,24*0,40$ | | 0,096 |
| G-G | | | $((2,24+2,29)/2)*1,00$ | | 2,265 |
| | | | $(1,57*1,57)/2$ | | 1,232 |
| | | | $2,55*2,29$ | | 5,840 |
| | | | $2,55*2,09$ | | 5,330 |
| | | | $1,85*2,50$ | | 4,625 |
| | | | $0,20*5,05$ | | 1,010 |
| | | | $0,24*0,40$ | | 0,096 |
| E-E | | | $((2,41+2,46)/2)*1,00$ | | 2,435 |
| | | | $0,40*4,86$ | | 1,944 |
| | | | $0,30*4,61$ | | 1,383 |
| F-F | | | $((2,46+2,49)/2)*1,00$ | | 2,475 |
| | | | $0,40*4,88$ | | 1,952 |
| | | | $0,30*4,64$ | | 1,392 |
| Oś "B". | | | $((4,53+4,64)/2)*11,38)*2$ | | 104,355 |
| | | | $0,24*1,24*2$ | | 0,595 |
| | | | $0,24*2,99*2$ | | 1,435 |
| | | | $((0,64+0,44)/2)*1,94)*2$ | | 2,095 |
| | | | $((4,62+4,41)/2)*11,38)*2$ | | 102,761 |
| | | | $((0,44*0,61)/2)*2,44)*2$ | | 0,655 |
| | | | $0,24*0,65*2$ | | 0,312 |
| | | | $0,24*0,74*2$ | | 0,355 |
| skosy | | | $0,63*10,63*2$ | | 13,394 |
| D-D | | | $((2,19+2,24)/2)*1,00$ | | 2,215 |
| | | | $(1,60*1,60)/2$ | | 1,280 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|------------------|---|---------|---------|
| | | | 2,55*2,24 | | 5,712 |
| | | | 2,55*2,04 | | 5,202 |
| | | | 1,70*2,50 | | 4,250 |
| | | | 0,20*5,05 | | 1,010 |
| | | | 0,24*0,40 | | 0,096 |
| | G-G | | $((2,24+2,29)/2)*1,00$ | | 2,265 |
| | | | $(1,57*1,57)/2$ | | 1,232 |
| | | | 2,55*2,29 | | 5,840 |
| | | | 2,55*2,09 | | 5,330 |
| | | | 1,84*2,50 | | 4,600 |
| | | | 0,20*5,05 | | 1,010 |
| | | | 0,24*0,40 | | 0,096 |
| | E-E | | $((2,41+2,46)/2)*1,00$ | | 2,435 |
| | | | 4,86*0,40 | | 1,944 |
| | | | 4,61*0,30 | | 1,383 |
| | F-F | | $((2,46+2,51)/2)*1,00$ | | 2,485 |
| | | | 4,88*0,40 | | 1,952 |
| | | | 4,64*0,30 | | 1,392 |
| | | | RAZEM: | 556,696 | m2 |
| | | | | | 556,70 |
| 29 | M.13.01.03. | KNR233/204/2 | Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące, dodatek za każdy następny 1 m wysokości | m2 | 556,70 |
| 30 | M.13.01.03. | KNR233/409/1 (1) | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem.P.a.-dot.przyczółków. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Betonowanie przyczółków po stronie jezdni w kierunku ul.Koncertowej.-wg.projektu. | 214,00 | 214,000 |
| | | | Betonowanie przyczółków po stronie jezdni w kierunku ul.Poligonowej-wg.projektu. | 210,00 | 210,000 |
| | | | RAZEM: | 424,000 | m3 |
| | | | | | 424,00 |
| 31 | M.11.03.01. | KNR210/409/7 | Wykonanie pali dużych średnic z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, kategoria gruntu I-II, średnica pali 1280 mm.P.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 12,80*40 | | 512,000 |
| | | | RAZEM: | 512,000 | m |
| | | | | | 512,00 |
| 32 | M.11.03.11. | KNR210/422/2 | Próbnne obciążenia metoda belki odwróconej do 350 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt | 2,00 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywi dual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|--|--|----------------------|---|----------|-------|----------|
| 33 | | KNR202/1604/1 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| oś. "A". | | | 4,70*6,10 | 28,670 | | |
| | | | 4,57*7,45 | 34,047 | | |
| | | | 4,82*27,16*2 | 261,822 | | |
| | | | 4,86*1,70 | 8,262 | | |
| oś. "B". | | | 4,82*7,45 | 35,909 | | |
| | | | 4,46*7,45 | 33,227 | | |
| | | | 4,82*27,16*2 | 261,822 | | |
| | | | 4,86*1,70 | 8,262 | | |
| RAZEM: | | | | 672,021 | m2 | 672,02 |
| 34 | | KNR202/16 | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe 8-10m (100`m2 powierzchni rusztowania) - 8,00 | | | |
| Wyliczenie czasu pracy rusztowania: | | | | | | |
| 28 KNR 233/204/1 | | | | 1 043,86 | | |
| 29 KNR 233/204/2 | | | | 45,04 | | |
| 30 KNR 233/409/1 (1) | | | | 750,18 | | |
| 37 KNR 233/713/28 | | | | 63,46 | | |
| 38 KNR 233/713/32 | | | | 56,35 | | |
| Razem (r-g) | | | | 1 958,89 | | |
| S=2 W=0,84 P=1,25 | | | | | | |
| Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 958,89/(2*0,84)*1,25 = 1 457,51 | | | | | | |
| | | | | | m-g | 1 457,51 |
| 35 | M.15.01.01. | KNR233/713/12 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1`warstwa, ponad 100m2-dot.ławy fundamentowej i przyczółków. | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Ławy fundamentowe oś "A" i "B". | | | 0,25*5,15*2*2 | 5,150 | | |
| | | | (2,95+1,40)*23,28*2*2 | 405,072 | | |
| RAZEM: | | | | 410,222 | m2 | 410,22 |
| 36 | M.15.01.01. | KNR233/713/16 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2-dot.poz.j.w. | | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| | | | 410,22 | 410,220 | | |
| RAZEM: | | | | 410,220 | m2 | 410,22 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|------------------------------------|---------------|--|----|--------|
| 37 | M.15.01.01. | KNR233/713/28 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2-dot.ławy fundamentowej i przyczółku. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Ława | | | 1,00*23,28*2*2 | | 93,120 |
| | | | 1,00*5,15*2*2 | | 20,600 |
| Przyczółki | | | | | |
| oś "A" | | | $((4,39+4,62)/2)*11,38$ | | 51,267 |
| | | | 0,24*0,74 | | 0,178 |
| | | | 0,24*0,64 | | 0,154 |
| | | | $((0,44+0,65)/2)*2,44$ | | 1,330 |
| | | | $((4,64+4,53)/2)*11,38$ | | 52,177 |
| dodatek na skos dla płyty przejściowej P1 | | | 0,62*10,35 | | 6,417 |
| dodatek na skos dla płyty przejściowej P2 | | | 0,62*7,40 | | 4,588 |
| | | | 0,24*2,99 | | 0,718 |
| | | | 0,24*1,24 | | 0,298 |
| | | | $((0,44+0,64)/2)*1,94$ | | 1,048 |
| D-D | | | | | |
| | | | $((1,60*1,60)/2)*0,5$ | | 0,640 |
| | | | $((2,19+2,24)/2)*1,00*0,5$ | | 1,108 |
| | | | 2,24*2,55*0,5 | | 2,856 |
| | | | 2,04*2,55*0,5 | | 2,601 |
| | | | 1,70*2,50*0,5 | | 2,125 |
| | | | 0,20*5,05*0,5 | | 0,505 |
| | | | 0,24*0,40*0,5 | | 0,048 |
| C-C | | | | | |
| | | | $((1,57*1,57)/2)*0,5$ | | 0,616 |
| | | | $((2,29+2,24)/2)*1,00*0,5$ | | 1,133 |
| | | | 2,29*2,55*0,5 | | 2,920 |
| | | | 2,09*2,55*0,5 | | 2,665 |
| | | | 1,84*2,50*0,5 | | 2,300 |
| | | | 0,20*5,05*0,5 | | 0,505 |
| | | | 0,24*0,40*0,5 | | 0,048 |
| oś "B". | | | | | |
| | | | $((4,53+4,64)/2)*11,38$ | | 52,177 |
| | | | 0,24*1,24 | | 0,298 |
| | | | 0,24*2,99 | | 0,718 |
| | | | $((0,64+0,44)/2)*1,94$ | | 1,048 |
| | | | $((4,62+4,41)/2)*11,38$ | | 51,381 |
| | | | $((0,44+0,61)/2)*2,44$ | | 1,281 |
| | | | 0,24*0,65 | | 0,156 |
| | | | 0,24*0,74 | | 0,178 |
| dodatek na skos dla płyty przejściowej P1 | | | 0,62*10,35 | | 6,417 |
| dodatek na skos dla płyty przejściowej P2. | | | 0,62*7,40 | | 4,588 |
| G-G | | | | | |
| | | | $((1,57*1,57)/2)*0,50$ | | 0,616 |
| | | | $((2,24+2,29)/2)*1,00*0,50$ | | 1,133 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|
| | | | 2,29*2,55*0,50 | 2,920 | |
| | | | 1,84*2,50*0,50 | 2,300 | |
| | | | 2,09*2,55*0,50 | 2,665 | |
| | | | 0,20*5,05*0,50 | 0,505 | |
| | | | 0,24*0,40*0,50 | 0,048 | |
| | D-D | | | | |
| | | | $((1,60*1,60)/2)*0,50$ | 0,640 | |
| | | | $((2,19+2,24)/2)*1,00)*0,50$ | 1,108 | |
| | | | 2,24*2,55*0,50 | 2,856 | |
| | | | 1,70*2,50*0,50 | 2,125 | |
| | | | 2,04*2,55*0,50 | 2,601 | |
| | | | 0,20*5,05*0,50 | 0,505 | |
| | | | 0,24*0,40*0,50 | 0,048 | |
| | | | RAZEM: | 390,277 | |
| | | | | m2 | 390,28 |
| 38 | M.15.01.01. | KNR 233/713/32 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2-dot.poz.j.w. | m2 | 390,28 |
| 39 | M.15.01.01. | NNRNKB 202/618/1 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych-dot.izolacji pionowej przyczółków na długości płyty przejściowej. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Długość płyty przejściowej 10,35 m | $4,99*10,35*2$ | 103,293 |
| | | | Wysokość przyczółka 4,56 m + 0,43 m (skos)= 4,99 m | | |
| | | | Długość przyczółka 7,40 m | $4,99*7,40*2$ | 73,852 |
| | | | Wysokość przyczółka 4,56 m+0,43 m (skos) = 4,99 m | | |
| | | | RAZEM: | 177,145 | |
| | | | | m2 | 177,15 |
| 40 | M.13.07.01. | KNR 913/202/1 | Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Przedmiar z pozycji poniżej. | 300,07 | 300,070 |
| | | | RAZEM: | 300,070 | |
| | | | | m2 | 300,07 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|---|----|--------|
| 41 | M.13.07.01. | KNNR2/1401/5 | Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne-dot.położenia trwale powłok elastycznych na przyczółkach. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| oś A | | | | | |
| | | | $((4,39+4,62)/2)*11,38$ | | 51,267 |
| | | | $((0,44+0,65)/2)*2,44$ | | 1,330 |
| | | | $1,00*11,38$ | | 11,380 |
| | | | $0,24*0,74$ | | 0,178 |
| | | | $0,24*0,64$ | | 0,154 |
| | | | $((4,64+4,53)/2)*11,38$ | | 52,177 |
| | | | $((0,44+0,64)/2)*1,94$ | | 1,048 |
| | | | $1,00*11,38$ | | 11,380 |
| | | | $0,24*2,99$ | | 0,718 |
| | | | $0,24*1,24$ | | 0,298 |
| D-D | | | | | |
| | | | $((1,60*1,60)/2)*0,50$ | | 0,640 |
| | | | $((2,19+2,24)/2)*1,00*0,50$ | | 1,108 |
| | | | $2,24*2,55*0,50$ | | 2,856 |
| | | | $2,04*2,55*0,50$ | | 2,601 |
| | | | $1,70*2,50*0,50$ | | 2,125 |
| | | | $0,20*5,05*0,50$ | | 0,505 |
| | | | $0,24*0,40*0,50$ | | 0,048 |
| C-C | | | | | |
| | | | $((1,57*1,57)/2)*0,50$ | | 0,616 |
| | | | $((2,29+2,24)/2)*1,00*0,50$ | | 1,133 |
| | | | $2,29*2,55*0,50$ | | 2,929 |
| | | | $2,09*2,55*0,50$ | | 2,665 |
| | | | $1,84*2,50*0,50$ | | 2,300 |
| | | | $0,20*5,05*0,50$ | | 0,505 |
| | | | $0,24*0,40*0,50$ | | 0,048 |
| oś B | | | | | |
| | | | $((4,53+4,66)/2)*11,38$ | | 52,291 |
| | | | $((0,44+0,64)/2)*1,94$ | | 1,048 |
| | | | $1,00*11,38$ | | 11,380 |
| | | | $0,24*1,24$ | | 0,298 |
| | | | $0,24*2,99$ | | 0,718 |
| | | | $((4,62+4,41)/2)*11,38$ | | 51,381 |
| | | | $((0,44+0,61)/2)*2,44$ | | 1,281 |
| | | | $1,00*11,38$ | | 11,380 |
| | | | $0,24*0,64*0,5$ | | 0,077 |
| | | | $0,24*0,74*0,50$ | | 0,089 |
| G-G | | | | | |
| | | | $((1,57*1,57)/2)*0,50$ | | 0,616 |
| | | | $((2,24+2,29)/2)*1,00*0,50$ | | 1,133 |
| | | | $2,29*2,55*0,50$ | | 2,920 |
| | | | $1,84*2,55*0,50$ | | 2,346 |
| | | | $2,09*2,55*0,50$ | | 2,665 |
| | | | $0,20*5,05*0,50$ | | 0,505 |
| | | | $0,24*0,40*0,50$ | | 0,048 |
| D-D | | | | | |
| | | | $((1,60*1,60)/2)*0,50$ | | 0,640 |
| | | | $((2,19+2,24)/2)*1,00*0,50$ | | 1,108 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------|--------|
| | | | 2,24*2,55*0,50 | 2,856 | |
| | | | 1,70*2,50*0,50 | 2,125 | |
| | | | 2,04*2,55*0,50 | 2,601 | |
| | | | 0,20*5,05*0,50 | 0,505 | |
| | | | 0,24*0,40*0,50 | 0,048 | |
| | | | RAZEM: | 300,068 | m2 |
| 42 | | KNNRW3/403/4 | Rozbiórka elementów, zbrojonych, mechanicznie-dotyczy skucia pali na wysokość 80 cm. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 3,14*0,64*0,64*0,80*40 | 41,157 | |
| | | | RAZEM: | 41,157 | m3 |
| 43 | | KNRW 401/109/11 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km | m3 | 41,16 |
| 44 | | KNRW 401/109/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km | m3 | 41,16 |
| 45 | | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja gruzu. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 41,16*1,35 | 55,566 | |
| | | | RAZEM: | 55,566 | Mg |
| 1.3 | | Element | Płyty przejściowe. | | |
| 46 | M.13.02.01. | KNR233/203/1 | Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe-dotyczy podkładu betonowego. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 0,20*(5,17+5,17+10,35+10,35)*2 | 12,416 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 0,20*(5,17+5,17+7,40+7,40)*2 | 10,056 |
| | | | RAZEM: | 22,472 | m2 |
| 47 | M.13.02.01. | KNNR2/1201/1 (4) | Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą-dotyczy podkładu betonowego.beton C 8/10 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 20,60 | 20,600 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 15,00 | 15,000 |
| | | | RAZEM: | 35,600 | m3 |
| 48 | M.20.01.06. | KNR233/203/1 | Deskowanie tradycyjne, płyty fundamentowe.P.a.-dotyczy płyty przejściowej | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | | |
| | | | | 0,30*4,00*2*2 | 4,800 |
| | | | | 0,30*(0,35+0,18+0,35+0,40)*2*2 | 1,536 |
| | | | | 0,30*10,35*2*2 | 12,420 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | | |
| | | | | 0,30*4,00*2*2 | 4,800 |
| | | | | 0,30*(0,35+0,18+0,35+0,40)*2*2 | 1,536 |
| | | | | 0,30*7,40*2*2 | 8,880 |
| | | | RAZEM: | 33,972 | m2 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|--------------------------|------------------------------------|--------------|--|-------------------------------|-------------|--|
| 49 | M.12.01.01. | KNNR2/104/4 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | | | |
| | | | Fi 10 mm | | | |
| | | | siatka | 69*5,17*0,000617*1,1 | 0,242 | |
| | | | siatka | 35*10,35*0,000617*1,1 | 0,246 | |
| | | | | 0,121*1,1 | 0,133 | |
| | | | Fi 12 mm | 2,147*1,1 | 2,362 | |
| | | | Płyta przejściowa P2 | | | |
| | | | Fi 10 mm | | | |
| | | | siatka | 50*5,17*0,000617*1,1 | 0,175 | |
| | | | siatka | 35*7,40*0,000617*1,1 | 0,176 | |
| | | | | 0,090*1,1 | 0,099 | |
| | | | Fi 12 mm | 1,556*1,1 | 1,712 | |
| | RAZEM: | 5,145 t | 5,15 | | | |
| 50 | M.12.01.01. | KNNR2/104/5 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14-20`mm | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | | | |
| | | | Fi 16 mm | 0,459*1,1 | 0,505 | |
| | | | Fi20mm | 1,467*1,1 | 1,614 | |
| | | | Płyta przejściowa P2 | | | |
| | | | Fi 16 mm | 0,327*1,1 | 0,360 | |
| | | | Fi20mm | 1,041*1,1 | 1,145 | |
| | | | | RAZEM: | 3,624 t | 3,62 |
| | | | 51 | M.20.01.06. | KNNR2/107/3 | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty fundamentowe-dotyczy płyty przejściowej beton C 30/37 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | | |
| Płyta przejściowa P1 | 31,00 | 31,000 | | | | |
| Płyta przejściowa P2 | 22,20 | 22,200 | | | | |
| | RAZEM: | 53,200 m3 | | | | 53,20 |
| 52 | M.15.01.01. | KNR233/713/3 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1`warstwa, do 100m2 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | | | |
| | | | | 10,35*4,00*2 | 82,800 | |
| | | | | 10,35*(0,35+0,18+0,35+0,40)*2 | 26,496 | |
| | | | Płyta przejściowa P2 | | | |
| | | | | 7,40*4,00*2 | 59,200 | |
| | 10,35*(0,35+0,18+0,35)*2 | 18,216 | | | | |
| | RAZEM: | 186,712 m2 | 186,71 | | | |
| 53 | M.15.01.01. | KNR233/713/7 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następną warstwa, do 100`m2 | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 186,71 | 186,710 | |
| | RAZEM: | 186,710 m2 | 186,71 | | | |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------------|--------|
| 54 | M.15.02.01. | NNRNKB 202/618/1 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych-dotyczy izolacji płyty przejściowej. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 4,00*10,35*2 | 82,800 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 4,00*7,40*2 | 59,200 |
| | | | Zakładka przy łączeniu izolacji płyty przejściowej i izolacji przyczółka. | | |
| | | | P1 | 0,30*10,35*2 | 6,210 |
| | | | P2 | 0,30*7,40*2 | 4,440 |
| | | RAZEM: | 152,650 | m2 | 152,65 |
| 55 | M.13.02.01. | KNNR2/1201/1 (4) | Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą -dot.betonu ochronnego C12/15. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | wg.projektu. | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 4,00 | 4,000 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 3,00 | 3,000 |
| | | RAZEM: | 7,000 | m3 | 7,00 |
| 56 | | KNNR4/403/5 | Rury stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm 44,5/2,90-42 szt.i 30szt.;L= 0,30 m.P.a. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 wg.projektu. | 42*0,30 | 12,600 |
| | | | Płyta przejściowa P2 wg.projektu. | 30*0,30 | 9,000 |
| | | RAZEM: | 21,600 | m | 21,60 |
| 57 | | ZNPP 1/2306/9 | Przecinanie piłą mechaniczną rur stalowych, Dn`40/3` mm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 42+2 | 44,000 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 30+2 | 32,000 |
| | | RAZEM: | 76,000 | cięcie | 76,00 |
| 58 | | KNNR2/602/2 | Płyta styropianowa układana na wierzchu konstrukcji na zaprawie.P.a. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 0,30*10,35*2 | 6,210 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 0,30*7,40*2 | 4,440 |
| | | RAZEM: | 10,650 | m2 | 10,65 |
| 59 | M.16.02.02. | KNR920/401/5 | Rura drenarska z PVC-U elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 10,35*2 | 20,700 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 7,40*2 | 14,800 |
| | | RAZEM: | 35,500 | m | 35,50 |
| 60 | M.16.02.02. | KNR228/501/9 (1) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek-kruszywo frakcji 31,5/63. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | | |
| | | | | $((0,18+0,72)/2)*0,20)*10,35*2$ | 1,863 |
| | | | | $-3,14*0,05*0,05*10,35*2$ | -0,162 |
| | | | Płyta przejściowa P2 | | |
| | | | | $((0,18+0,72)/2)*0,20)*7,40*2$ | 1,332 |
| | $-3,14*0,05*0,05*7,40*2$ | -0,116 | | | |
| | | RAZEM: | 2,917 | m3 | 2,92 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywi dual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----------|--|---------------------|---|--|---------|-----------|
| 61 | M.16.02.02. | KNR911/201/2 | Geowłóknina układana sposobem ręcznym-dotyczy ułożenia włókniny filtracyjnej.P.a.Zast.wsp.=0,80 do "R". | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Płyta przejściowa P1 | 1,28*10,35*2 | 26,496 | |
| | | | Płyta przejściowa P2 | 1,28*7,40*2 | 18,944 | |
| | | | RAZEM: | 45,440 | m2 | 45,44 |
| 1.4 | | Element | Układ niosący. | | | |
| 62 | | KNNR2/1503/1 | Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 5' m.P.a. | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | | 27,28*33,00 | 900,240 | |
| | | | RAZEM: | 900,240 | m2 | 900,24 |
| 63 | | KNNR2/15 | Rusztowania rurowe - 16,00 | | | |
| | | | Wyliczenie czasu pracy rusztowania: | | | |
| | | | Razem (r-g) | | | |
| | | | S=2 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = /(2*0,84)*1,00 = | | | m-g |
| 64 | M.13.01.05. | KNR233/403/3 | Deskowanie systemowe U-Form; płyty ustrojów niosących pełne | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Kierunek ul.Polygonowa. | 43,30*(0,20+1,72+1,50+2,00+1,50+1,00+1,74+1,05+1,42+2,00+1,44+2,19+0,20) | 777,668 | |
| | | | Kierunek ul.Koncertowa | 43,30*(0,20+1,96+1,44+2,00+1,44+1,00+1,74+1,00+1,46+2,00+1,46+2,44+0,20) | 794,122 | |
| | | | RAZEM: | | | 1 571,790 |
| 65 | M.12.01.01. | KNR233/404/5 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących wraz ze wspornikami, Fi 10-14 mm.P.a. | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Kierunek ul.Polygonowa Fi 12mm | 2,1197 | 2,120 | |
| | | | Kierunek ul.Koncertowa Fi 12mm | 2,100 | 2,100 | |
| | | | RAZEM: | 4,220 | t | 4,22 |
| 66 | M.12.01.01. | KNR233/404/6 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących wraz ze wspornikami, Fi 16-32 mm.P.a. | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Kierunek ul.Polygonowa | | | |
| | | | Fi 16 mm | 23,302 | 23,302 | |
| | | | Fi 20 mm | 36,753 | 36,753 | |
| | | | Fi 25 mm | 0,5082 | 0,508 | |
| | | | Fi 28 mm | 1,494 | 1,494 | |
| | | | Kierunek ul.Koncertowa. | | | |
| | | | Fi 16 mm | 23,457 | 23,457 | |
| | | | Fi 20 mm | 37,266 | 37,266 | |
| | | | Fi 25 mm | 0,5082 | 0,508 | |
| Fi 28 mm | 1,494 | 1,494 | | | | |
| | | | RAZEM: | 124,782 | t | 124,78 |
| 67 | M.12.01.01. | KNR233/405/5 (1) | Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących z rurami wraz ze wspornikami, Fi 10-14 mm, spawarka.P.a. | | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | | Kierunek ul.Polygonowa. | 2,12 | 2,120 | |
| | | | Kierunek ul.Koncertowa | 2,100 | 2,100 | |
| | | | RAZEM: | 4,220 | t | 4,22 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|------------------------------------|---------------------|--|--------------|----------|
| 68 | M.12.01.01. | KNR233/405/6 (1) | Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących z rurami wraz ze wspornikami, Fi 16-32 mm, spawarka.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Kierunek ul.Polygonowa | | | 62,06 | 62,060 | |
| Kierunek ul.Koncertowa | | | 62,72 | 62,720 | |
| RAZEM: | | | | 124,780 t | 124,78 |
| 69 | M.13.01.05. | KNR233/409/2 (1) | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących , zagęszczanie wibratorem.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Kierunek ul.Polygonowa. | | | 388,00 | 388,000 | |
| Kierunek ul.Koncertowa. | | | 388,00 | 388,000 | |
| RAZEM: | | | | 776,000 m3 | 776,00 |
| 70 | M.15.01.01. | KNR233/713/12 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1`warstwa, ponad 100m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | (7,00-0,32)*33,00 | 220,440 | |
| | | | (10,00-0,32)*33,00 | 319,440 | |
| RAZEM: | | | | 539,880 m2 | 539,88 |
| 71 | M.15.01.01. | KNR233/713/16 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2 | m2 | 539,88 |
| 72 | M.15.02.01. | KNR914/102/3 | Dwuwarstwowe pokrycie papami termogrzewalnymi układu niosącego.P.a. | m2 | 539,88 |
| 73 | M.15.03.12. | KNR231/313/3 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2`cm-dotyczy nawierzchni układu niosącego. | m2 | 539,88 |
| 74 | M.15.03.12. | KNR231/313/4 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm-dot.poz.j.w. | m2 | 539,88 |
| 75 | M.15.03.12. | KNR231/311/5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm-dotyczy w-wy ścieralnej SMA8 S | m2 | 539,88 |
| 76 | M.15.03.12. | KNR231/311/6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy-dot.poz.j.w. | m2 | 539,88 |
| 77 | M.13.07.01. | KNR913/202/1 | Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą.-dot.malowanie od spodu układ niosący. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 35,50*33,00 | 1 171,500 | |
| | | | 4*4*4 | 64,000 | |
| RAZEM: | | | | 1 235,500 m2 | 1 235,50 |
| 78 | M.13.07.01. | KNR2/1401/5 | Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne-dot.położenia farby akrylowej nie elastycznej od spodu układu nośnego. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 35,50*33,00 | 1 171,500 | |
| | | | 4*4*4 | 64,000 | |
| RAZEM: | | | | 1 235,500 m2 | 1 235,50 |
| 1.5 | | Element | Kapy chodnikowe. | | |
| 79 | M.13.01.04. | KNR233/401/1 | Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących bez wsporników.P.a.-dotyczy kapy chodnikowej. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,23*2,80*6 | 3,864 | |
| | | | 0,23*0,36*6 | 0,497 | |
| | | | 0,23*4,80*6 | 6,624 | |
| | | | 0,23*0,86*6 | 1,187 | |
| | | | 0,23*43,30*8 | 79,672 | |
| RAZEM: | | | | 91,844 m2 | 91,84 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|-------------|---------|
| 80 | M.20.01.01. | KNR215/228/3 | Rurociągi z PVC osłonowe Fi 110 mm.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 43,305*7 | 303,135 |
| | | | | RAZEM: | 303,135 |
| | | | | m | 303,14 |
| 81 | M.12.01.01. | KNR233/404/2 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm-dotyczy Fi 12 mm-stal zbrojeniowa żebrowana. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Fi 12 mm | | | | 12,370*1,1 | 13,607 |
| | | | | RAZEM: | 13,607 |
| | | | | t | 13,61 |
| 82 | M.12.01.01. | KNR233/404/3 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm-dotyczy Fo 20mm-stal zbrojeniowa żebrowana. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Fi20 mm | | | | 0,00493*1,1 | 0,005 |
| | | | | RAZEM: | 0,005 |
| | | | | t | 0,01 |
| 83 | M.12.01.01. | KNR233/405/2 (1) | Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm, spawarka-dot. stali zbrojeniowej Fi 12 mm. | t | 13,61 |
| 84 | M.12.01.01. | KNR233/405/3 (1) | Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 16-32 mm, spawarka-dot.stali zbrojeniowej Fi 20 mm | t | 0,01 |
| 85 | M.13.02.01. | KNNR2/1201/1 (4) | Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą-dotyczy podkładu betonowego C 8/10 pod kapą chodnikową. | m3 | 8,00 |
| 86 | M.13.01.04. | KNR202/205/1 (2) | Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą-dotyczy kapy chodnikowej-beton C30/37.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Wg.projektu. | | | | 84,00 | 84,000 |
| | | | | RAZEM: | 84,000 |
| | | | | m3 | 84,00 |
| 87 | M.13.03.04. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż deski polimerobetonowej h=70 cm, grubości 4 cm. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 43,30*4 | 173,200 |
| | | | | RAZEM: | 173,200 |
| | | | | m | 173,20 |
| 88 | M.15.01.01. | KNR233/713/12 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, ponad 100m2 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 4,90*43,30 | 212,170 |
| | | | | 0,96*43,30 | 41,568 |
| | | | | 2,90*43,30 | 125,570 |
| | | | | 0,46*43,30 | 19,918 |
| | | | | RAZEM: | 399,226 |
| | | | | m2 | 399,23 |
| 89 | | KNR233/713/16 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, ponad 100m2 | m2 | 399,23 |
| 90 | M.15.02.01. | KNR914/102/3 | Dwuwarstwowe pokrycie papami termogrzewalnymi kap chodnikowych.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 399,23 | 399,230 |
| | | | | RAZEM: | 399,230 |
| | | | | m2 | 399,23 |
| 91 | M.15.03.13. | KNR231/314/1 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm-dotyczy nawierzchni bitumicznej modyfikowanej polimer. gr. 0,50 cm.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | | 4,90*43,30 | 212,170 |
| | | | | 0,96*43,30 | 41,568 |
| | | | | 2,90*43,30 | 125,570 |
| | | | | 0,46*43,30 | 19,918 |
| | | | | RAZEM: | 399,226 |
| | | | | m2 | 399,23 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------------|---------------------|---|------------------|--------|
| 92 | M.15.03.13. | KNR231/314/2 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm-dot.poz.j.w. | m2 | 399,23 |
| 1.6 | | Element | Ułożenie zabezpieczeń skarp i montaż schodów skarpowych. | | |
| 93 | M.20.01.11. | KNRW 202/1901/6 | Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, elementy prefabrykowane. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | $((5,75+13,95)/2)*5,33$ | 52,501 | |
| | | | $((5,25+13,45)/2)*5,33$ | 49,836 | |
| | | | $((4,45+13,85)/2)*5,33$ | 48,770 | |
| | | | $((4,05+12,45)/2)*5,33$ | 43,973 | |
| | | | RAZEM: | 195,080 | |
| | | | | m2 | 195,08 |
| 94 | M.11.01.01. | KNR201/307/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10`m, kategoria gruntu III-dotyczy przygotowania terenu skarpy pod montaż schodów. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Przygotowanie terenu pod montaż schodów. | 0,30*1,00*5,60*2 | 3,360 |
| | | | Wykop pod belkę podwalinową. | | |
| | | | RAZEM: | 3,360 | |
| | | | | m3 | 3,36 |
| 95 | M.11.01.01. | KNR201/205/2 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 3,36 | 3,360 |
| | | | RAZEM: | 3,360 | |
| | | | | m3 | 3,36 |
| 96 | M.11.01.01. | KNR201/214/4 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t | m3 | 3,36 |
| 97 | M.11.01.01. | KNR201/610/6 | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek-dot.schodów | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 0,15*1,00*5,60*2 | 1,680 |
| | | | RAZEM: | 1,680 | |
| | | | | m3 | 1,68 |
| 98 | M.13.02.01. | KNNR10/203/1 | Podłoża betonowe pod konstrukcje-dot.schodów. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 0,10*1,00*5,60*2 | 1,120 |
| | | | RAZEM: | 1,120 | |
| | | | | m3 | 1,12 |
| 99 | M.13.03.04. | KNR201/529/1 | Schody betonowe prefabrykowane na skarpach nasypów i przekopów-zastosowano współczynnik do "R" = 1,50 oraz zastosowano kalkulację indywidualną do "M". | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 5,60*2 | 11,200 |
| | | | RAZEM: | 11,200 | |
| | | | | m | 11,20 |
| 100 | M.20.01.02. | KNR202/1207/5 | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16`kg | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 5,60*2*2 | 22,400 |
| | | | RAZEM: | 22,400 | |
| | | | | m | 22,40 |
| 101 | M.20.01.11. | KNR201/610/1 | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - piasek-dotyczy belki podwalinowej. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | | 0,10*0,30*45,70 | 1,371 |
| | | | RAZEM: | 1,371 | |
| | | | | m3 | 1,37 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|------------------------------------|-------------------------|--|-----------|--------|
| 102 | M.13.01.04. | KNNR2/101/1 | Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe-dot.belki podwalinowej. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,40*45,70*2 | 36,560 | |
| | | | 0,40*0,30*8 | 0,960 | |
| | | | RAZEM: | 37,520 | m2 |
| 103 | M.12.01.01. | KNR233/404/2 | Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi 10-14 mm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 4*(11,70+11,70+11,60+10,70)*0,000617*1,1 | 0,124 | |
| | | | RAZEM: | 0,124 | t |
| 104 | M.12.01.01. | KNR233/405/7 (1) | Montaż zbrojenia, dźwigary główne i belki poprzeczne, Fi 10-14 mm, spawarka.P.a. | t | 0,12 |
| 105 | M.13.01.04. | KNNR 10/203/1 | Podłoża betonowe pod konstrukcje-dot.belki podwalinowej. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,10*0,20*(11,70+11,70+11,60+10,70) | 0,914 | |
| | | | RAZEM: | 0,914 | m3 |
| 106 | M.13.01.04. | KNNR2/106/1 | Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe-dot.belki podwalinowej. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,40*0,20*45,70 | 3,656 | |
| | | | RAZEM: | 3,656 | m3 |
| 107 | M.15.01.01. | KNR233/713/27 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1 warstwa, do 100m2 | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,40*11,70*2 | 9,360 | |
| | | | 0,40*11,70*2 | 9,360 | |
| | | | 0,40*11,60*2 | 9,280 | |
| | | | 0,40*10,70*2 | 8,560 | |
| | | | 0,40*0,20*8 | 0,640 | |
| | | | RAZEM: | 37,200 | m2 |
| 108 | M.15.01.01. | KNR233/713/31 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następną warstwa, do 100 m2 | m2 | 37,20 |
| 1.7 | 12.02.00. | Element | Kable sprężające. | | |
| 109 | 12.02.01. | Kalkulacja indywidualna | Dostwa,montaż,sprężanie,zakotwienia czynne i bierne według opracowań systemowych. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 523,20+392,40+260,80 | 1 176,400 | |
| | | | RAZEM: | 1 176,400 | m |
| 1.8 | | Grupa | Elementy mostu. | | |
| 1.8.1 | M.17.01.00. | Element | Łożyska garnkowe. | | |
| 110 | M.17.01.01. | KNR233/211/1 | Montaż łożysk garnkowych o obciążeniu 5000 kN .P.a. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | Stałe | 2,00 | 2,000 |
| | | | Jednokierunkowe | 4,00 | 4,000 |
| | | | Wielokierunkowe | 2,00 | 2,000 |
| | | | RAZEM: | 8,000 | szt |
| 1.8.2 | | Element | Kotwy. | | |
| 111 | M.22.01.01. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kotew talerzowych ocynkowanych. | szt | 158,00 |
| 112 | M.22.01.01. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kotew Fi 24 mm mocujących latarnię. | szt | 2,00 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|------------------------------------|----------------------------|--|---------|-------|
| 1.8.3 | M.18.01.00. | Element | Modułowa dylatacja . | | |
| 113 | M.18.01.02. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż modułowej dylatacji. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 27,28*2 | 54,560 | |
| | | | RAZEM: | 54,560 | m |
| 1.9 | M.19.00.00. | Grupa | Bezpieczeństwo ruchu. | | |
| 1.9.1 | | Element | Krawężniki. | | |
| 114 | M.19.01.01. | KNR231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,04*173,20 | 6,928 | |
| | | | RAZEM: | 6,928 | m3 |
| 115 | M.19.01.01. | KNR233/706/1 | Montaż krawężników na prostej-dotyczy krawężnika granitowego mostowego 20 x 20. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 43,30*4 | 173,200 | |
| | | | RAZEM: | 173,200 | m |
| 1.9.2 | | Element | Bariery i balustrady. | | |
| 116 | M.19.01.11. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż barier mostowych stalowych,słupki co 1m mocowane za pomocą kotew. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 42,66*3 | 127,980 | |
| | | | (0,30*3)+(0,34*3) | 1,920 | |
| | | | RAZEM: | 129,900 | m |
| 117 | M.19.01.11 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż barier najazdowych i przejściowych. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 24,00*2 | 48,000 | |
| | | | 20,00*2 | 40,000 | |
| | | | 12,00*2 | 24,000 | |
| | | | RAZEM: | 112,000 | m |
| 118 | M.19.01.21. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż balustrad mostowych. | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 43,30*2 | 86,600 | |
| | | | 6*4 | 24,000 | |
| | | | RAZEM: | 110,600 | m |
| 1.10 | M.16.00.00. | Grupa | Odwodnienie. | | |
| 1.10.1 | | Element | Ściek. | | |
| 119 | M.16.03.04.. | KNR231/109/3 | Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,32*65,00 | 20,800 | |
| | | | RAZEM: | 20,800 | m2 |
| 120 | M.16.03.04. | KNR231/606/4 | Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20' cm | | |
| | | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2*32,50 | 65,000 | |
| | | | RAZEM: | 65,000 | m |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|---------|---------|
| 121 | M.16.03.04. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż elastycznej taśmy uszczelniającej przy ścieku z dwóch stron. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 65,00*2 | 130,000 | |
| | | | RAZEM: | 130,000 | m |
| 1.10.2 | | Element | Wpusty. | | |
| 122 | M.16.01.01. | KNR233/705/2 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty-dotyczy wpustów WM1500 | element | 10,00 |
| 123 | M.16.01.01. | KNR231/1003/1 | Powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej-bitumiczna masa zalewowa.P.a.-zabezpieczenie wpustów. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,20*4*10 | 8,000 | |
| | | | RAZEM: | 8,000 | m2 |
| 1.10.3 | | Element | Sączki. | | |
| 124 | M.16.01.03. | KNR233/705/1 | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących, sączki odwadniające. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 6*2 | 12,000 | |
| | | | RAZEM: | 12,000 | element |
| 1.10.4 | | Element | Geodreny. | | |
| 125 | M.16.01.04. | C 2/307/2 | Ułożenie na izolacji poziomej z membrany samoprzylepnej warstwy drenażowej.P.a- dotyczy ułożenia geodrenów.Zast.kalkulację indywidualną do "M". | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 33*4+2*27 | 186,000 | |
| | | | RAZEM: | 186,000 | m2 |
| 1.10.5 | | Element | Kolektor Fi 200 mm z rur HDPE. | | |
| 126 | M.16.01.06. | KNR 215/303/5 (1) | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 200 mm, na uchwytych | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | ((18,00+14,60)*2 | 65,200 | |
| | | | RAZEM: | 65,200 | m |
| 127 | M.16.01.06. | KNR 215/304/5 | Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 200 mm-dotyczy trójników,kolan | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| Kolana | | | 3*10 | 30,000 | |
| trójniki 200x200x200 mm | | | 10 | 10,000 | |
| | | | RAZEM: | 40,000 | szt |
| 128 | M.16.01.06. | KNR 215/304/1 | Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 32-56 mm-dot.trójnika 200x200/88, redukcji, kielich z uszczelką mm dla podłączenia sączków.Ze względu na specyfikę robót zastosowano współczynnik 1,5 do "R". | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 12,00 | 12,000 | |
| | | | RAZEM: | 12,000 | szt |
| 129 | M.16.01.06. | KNR 215/305/4 | Czyszczaiki polietylenowe HDPE, Fi 200 mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 10,00 | 10,000 | |
| | | | RAZEM: | 10,000 | szt |
| 130 | M.16.01.06. | KNR 215/301/3 | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 200 mm.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | ((60,00+65,00+1*10,00)-65,20) | 69,800 | |
| | | | RAZEM: | 69,800 | m |

| Nr | STWiOR/Ko d indywi dual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------------------------|--|----------------------|--|---------|-------|
| 131 | M.16.01.06. | KNR 215/311/5 | Połączenia kolnierzowe rurociągów polietylenowych HDPE, Fi 200 mm-dot zaślepek. | szt | 4,00 |
| 132 | M.16.01.06. | KNR 215/501/7 | Izolacja matami samoprzylepnymi-rury HDPE, Fi 200 mm.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 65,20+69,80 | 135,000 | |
| podejścia | | | 1,60*22 | 35,200 | |
| | | | RAZEM: | 170,200 | m |
| 133 | M.16.01.06. | KNR 219/119/6 | Rury ochronne, Dn 350 mm.P.a. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,90*4,00 | 7,600 | |
| | | | RAZEM: | 7,600 | m |
| 1.10.6 | | Element | Drenaż za płytą przejściową | | |
| 134 | M.11.01.01. | KNR 201/221/4 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | $((0,57+1,27)/2)*0,50*80,00$ | 36,800 | |
| | | | RAZEM: | 36,800 | m3 |
| 135 | M.11.01.01. | KNR 201/505/1 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 36,80/0,20 | 184,000 | |
| | | | RAZEM: | 184,000 | m2 |
| 136 | M.16.02.02. | KNR 1/608/1 (2) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 0,10*0,57*80,00 | 4,560 | |
| | | | 0,10*0,40*80*2 | 6,400 | |
| | | | RAZEM: | 10,960 | m3 |
| 137 | M.13.02.01. | KNR 211/210/2 | Podłoża betonowe pod drenaż.P.a. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | $((0,57+1,27)/2)*0,50*80,00$ | 36,800 | |
| | | | $-(((0,18+0,78)/2)*0,30)*80,00$ | -11,520 | |
| | | | RAZEM: | 25,280 | m3 |
| 138 | M.16.02.02.. | KNR 920/401/5 | Rura drenarska z PVC elastyczna bez filtra o średnicy zewnętrznej 100 mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 22,25*2 | 44,500 | |
| | | | RAZEM: | 44,500 | m |
| 139 | M.16.02.02. | KNR 228/501/9 (1) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek-kruszywo frakcji 31,5/63. | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | $((0,18+0,78)/2)*0,35*44,50$ | 7,476 | |
| | | | -3,14*0,05*0,05*44,50 | -0,349 | |
| | | | RAZEM: | 7,127 | m3 |
| 140 | M.16.02.02.. | KNR 911/201/2 | Geowłóknina układana sposobem ręcznym-dotyczy ułożenia włókniny filtracyjnej.P.a.Zast.wsp.=0,80 do "R". | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| | | | 1,20*44,50 | 53,400 | |
| | | | RAZEM: | 53,400 | m2 |
| 1.10.7 | M.13.03.00. | Element | Wyloty drenarskie. | | |
| 141 | M.13.03.04. | KNR 211/1601/1 | Wyloty drenarskie W-1 (skarpy umocnione korytkami betonowymi), Fi 10 cm.Zast.współczynnik do "R" 1,30. | szt | 4,00 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|------------------------------------|-------------------------|---|-----|-------|
| 1.10.8 | | Element | Punkty stałe i przesuwne-wycena wysoce szacunkowa. | | |
| 142 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i zamocowanie punktu stałego na płycie przegubowej. | kpl | 4,00 |
| 143 | | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i zamocowanie punktu przesuwnego na płycie przegubowej. | kpl | 4,00 |
| 1.10.9 | | Element | Znaki pomiarowe. | | |
| 144 | M.20.01.04. | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż znaków pomiarowych. | szt | 24,00 |
| 1.10.10 | | Element | Próbne obciążenie konstrukcji. | | |
| 145 | M.20.01.21. | Kalkulacja indywidualna | Próbne obciążenie konstrukcji. | kpl | 2,00 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------------|----------------------------|---|---------|-------|
| 2 | | Rozdział | Koszty jednorazowe sprzętu. | | |
| 2.1 | | Element | Koszt jednorazowy sprzętu. | | |
| 146 | | Koszty jednorazowe sprzętu | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3. 10,0 km | Il.dow. | 4 |
| 147 | | Koszty jednorazowe sprzętu | Żuraw samochodowy 12-16 t. 10,0 km | Il.dow. | 2 |
| 148 | | Koszty jednorazowe sprzętu | Żuraw samochodowy 7-10 t 10,0 km | Il.dow. | 2 |
| 149 | | Koszty jednorazowe sprzętu | Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t 10,0 km | Il.dow. | 2 |
| 150 | | Koszty jednorazowe sprzętu | Spycharka gąsienicowa 75KM 10,0 km | Il.dow. | 2 |
| 151 | | Koszty jednorazowe sprzętu | Spycharka gąsienicowa 100KM 10,0 km | Il.dow. | 2 |

| Nr | STWiOR/Ko d indywidual ny | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------------------|----------------------------|--|-----|-------|
| 3 | | Rozdział | Rezerwa na prace pomocnicze. | | |
| 3.1 | | Element | Rezerwa na prace pomocnicze. | | |
| 152 | | Kalkulacja indywidualna | Rezerwa 5% od "R" zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r Dz.Ustaw Nr 130 poz.1389. | kpl | 1,00 |