

Pracownia projektowa:

50-319 WROCŁAW  
ul. B. Prusa 9, pok. 303-305  
tel. (0-71) 328-01-31(32); fax 328-28-45  
e-mail: biuro@promost.wroc.pl

Siedziba:

50-353 WROCŁAW  
ul. Ładna 19/19



# PRZEDMIAR ROBÓT

rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 946  
od km 29+660,60 do 29+849,40 wraz z przebudową mostu w km 29+733,00  
na potoku Stryszawka w miejscowości STRYSZAWA,  
polegającą na rozbiórce istniejącego i budowie nowego mostu

Nr dokument.: TM 224-I

Nr umowy: Umowa nr 109/1/2007/ZDW z dnia 30.08.2007 r.

Inwestor  
i Zamawiający: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie  
30-085 Kraków, ul. Głowackiego 56

Obiekt: Droga wojewódzka nr 946 z mostem drogowym

Lokalizacja:

Województwo: małopolskie, Powiat: suski, Gmina : Stryszawa,  
Obręb: Stryszawa, Działka ewidencyjna: 3768/1 (3768), 3484, 3769/3 (3769/1),  
3769/2, 6187, 6346/1 (6346), 6419, 7588/1 (7588)

Branża: DROGOWA, MOSTOWA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

Główny projektant:

*mgr inż. Edmund Budka*

mgr inż. EDMUND BUDKA  
Upr. bud. do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi i nadzoru  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 123456/UW  
członek DOB nr DGS/BO/5781/01

Opracowała:

*Barbara Pluciak*  
*Barbara Pluciak*

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący most jest konstrukcją trójprzęslową. Podpory pośrednie i przyczółek lewobrzeżny wykonane są z betonu zbrojonego, natomiast przyczółek prawobrzeżny jest kamienny. Każde z przęseł składa się z 5 szt. dwuteowników I550 rozmieszczonych w rozstawie osiowym co 1400mm. Nad każdą podporą i w przęśle znajdują się poprzecznice z ceowników C260. Poprzecznice połączone są z dźwigarami głównymi za pośrednictwem kątowników L60x60x8mm.

Pomost wykonany jest z dyliny poprzecznej 24x31cm mocowanej śrubami fajkowymi do stalowych dźwigarów głównych I550. Na dylinie poprzecznej ułożona jest dylina podłużna 20x10cm, a na niej w strefie jezdni wykonana jest nawierzchnia asfaltowa o grubości ok. 10cm. Nawierzchnia chodnika na moście wykonana jest z ułożonej poprzecznie dyliny z desek grubości 5cm mocowanych do belek poprzecznych 10x10cm leżących na dylinie podłużnej.

Nawierzchnia chodnika za mostem od strony Żywca wykonana jest z płytek betonowych 50x50cm, a od strony Suchoj Beskidzkiej z kostki brukowej. Obiekt wyposażony jest w balustrady stalowe, natomiast na krawędzi nasypu drogowych od strony WD na dojazdach wbite są bariery drogowe. Stożki nasypowe przy przyczółkach od strony WD ograniczone są kamiennymi murkami. Od strony WG na prawym brzegu nasyp drogi umocniony jest płytami betonowymi. Od strony WG na lewym brzegu wykonany jest żelbetowy murek ograniczający skarpe w którym znajduje się wylot betonowej rury 500mm. Urządzenia obce na obiekcie nie występują. Istniejący most nie spełnia wymogów technicznych jak również użytkowych i nie nadaje się do eksploatacji w ciągu drogi klasy G. W związku z powyższym konieczna jest w tym miejscu budowa nowej przeprawy.

#### STAN PROJEKTOWANY

Nowy most jednoprzęsłowy projektuje się w miejscu istniejącego, przyczółki posadowione na palach o średnicy 80 cm. Jako materiał konstrukcyjny fundamentów i ścian przyczółków przyjęto beton mostowy B35, zbrojony stalą BSt 500. Przęsło stanowi konstrukcja składająca się z 13 prefabrykowanych belek strunobetonowych typu T 27, rozpiętość teoretyczna dźwigarów wynosi 26,20 m. Na belkach wykonana będzie monolityczna płyta żelbetowa o grubości 0,24 m - w przęśle i 0,26 m - nad podporami, z betonu B35 i zbrojona stalą BSt500. Końce prefabrykowanych belek zatopione będą w monolitycznych poprzecznicach o grubości 0,75 m wykonanych z betonu B35. Na czas montażu belki należy podeprzeć na podporach montażowych. Za przyczółkami zaprojektowano płyty przejściowe o długości 4,00 m i grubości 0,30 m.

Nawierzchnia jezdni na moście asfaltowa, na obiekcie znajduje się jeden chodnik pieszo-rowerowy o nawierzchni epoksydowo-poliuretanowej odpornej na promieniowanie UV. Obiekt zostanie wyposażony w barierę ochronną i balustradę po stronie WG oraz barieroporcę po stronie WD.

Urządzenia dylatacyjne projektuje się jako modułowe umożliwiające swobodne wydłużanie i skracanie się konstrukcji przęsła.

Odwodnienie nawierzchni na moście zaprojektowano jako powierzchniowe z odprowadzaniem wód opadowych do separatorów substancji ropopochodnych z zasuwą zwrotną, a następnie do potoku Stryszawka.

Projektuje się również przebudowę niwelety drogi na dojazdach. Nawierzchnia drogi asfaltowa, odwodnienie powierzchniowe; nawierzchnia chodnika na dojeżdżach z kostki brukowej. Skarpy o pochyleniu od 1:1 do 1:1,5 zostaną umocnione betonowymi płytami ażurowymi. Na skarpach od strony WG, przy przyczółkach po obu stronach obiektu, projektuje się wykonanie typowych schodów skarpowych.

W ramach prac zakłada się również umocnienie dna pod mostem narzutem kamiennym o grubości 60 cm ułożonym na geowłókninie.

| Lp.                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>Stryżawa most - belki T27</b>       |                                                                                                                                                    |                |         |         |
| <b>1 Roboty przygotowawcze</b>         |                                                                                                                                                    |                |         |         |
| d.1                                    | 1 Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)                                                                                                          | szt.           |         |         |
|                                        | 62+4                                                                                                                                               | szt.           | 66.000  |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 66.000  |
| d.1                                    | 2 Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)                                                                                                          | szt.           |         |         |
|                                        | 1                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 1.000   |
| d.1                                    | 3 Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)                                                                                                          | szt.           |         |         |
|                                        | 1                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 1.000   |
| d.1                                    | 4 Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)                                                                                                          | szt.           |         |         |
|                                        | 1                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 1.000   |
| d.1                                    | 5 Wywożenie dłużyc na teren obwodu w Suchej Beskidzkiej                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                        | 2.6                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 2.600   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 2.600   |
| d.1                                    | 6 Wywożenie karpiny na odległość wg. wskazań wykonawcy                                                                                             | mp             |         |         |
|                                        | 52                                                                                                                                                 | mp             | 52.000  |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 52.000  |
| d.1                                    | 7 Wywożenie gałęzi na odległość wg. wskazań wykonawcy                                                                                              | mp             |         |         |
|                                        | 195                                                                                                                                                | mp             | 195.000 |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 195.000 |
| d.1                                    | 8 Wykopianie drzew starszych wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy bryle korzeniowej w celu przesadzenia (kat.gruntu II-III) | szt.           |         |         |
|                                        | 18                                                                                                                                                 | szt.           | 18.000  |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 18.000  |
| d.1                                    | 9 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m                         | szt.           |         |         |
|                                        | 18                                                                                                                                                 | szt.           | 18.000  |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 18.000  |
| d.1                                    | 10 Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia                                                                                   | ha             |         |         |
|                                        | 0.00435                                                                                                                                            | ha             | 0.004   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 0.004   |
| d.1                                    | 11 Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm                                                                                             | szt.           |         |         |
|                                        | 3                                                                                                                                                  | szt.           | 3.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 3.000   |
| d.1                                    | 12 Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm                                                                                             | szt.           |         |         |
|                                        | 1                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 1.000   |
| d.1                                    | 13 Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm                                                                                          | szt.           |         |         |
|                                        | 1                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 1.000   |
| d.1                                    | 14 Opryskiwanie drzew i krzewów o średnicy pni do 10 cm spryskiwaczem ręcznym                                                                      | szt.           |         |         |
|                                        | 7                                                                                                                                                  | szt.           | 7.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 7.000   |
| d.1                                    | 15 Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych                                                                    | szt.           |         |         |
|                                        | 66                                                                                                                                                 | szt.           | 66.000  |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 66.000  |
| d.1                                    | 16 Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych                                                                 | szt.           |         |         |
|                                        | 2                                                                                                                                                  | szt.           | 2.000   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>2 Prace rozbiórkowe na obiekcie</b> |                                                                                                                                                    |                |         |         |
| d.2                                    | 17 Demontaż poręczy mostowych (złom)                                                                                                               | t              |         |         |
|                                        | (61*11+54.25*10.6+177*4+36.7*13.4+31.95*12.2+17*5)/1000                                                                                            | t              | 2.921   |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 2.921   |
| d.2                                    | 18 Rozebranie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o grubości 8 cm                                                                              | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                        | 6.51*28.02                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 182.410 |         |
|                                        |                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 182.410 |

| Lp.                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                        | j.m.                                                                 | Poszcz                        | Razem   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| 19<br>d.2                               | Rozebranie jezdni drewnianej mostu<br>0.24*0.31*7.91*38 <dyliny poprzeczne><br>0.2*7.2*27.96 <dyliny podłużne>                                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>22.363<br>40.262          |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 62.625  |
| 20<br>d.2                               | Rozebranie chodnika drewnianego mostu<br>1.4*0.05*27.96<br>0.1*0.1*1.4*40                                                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.957<br>0.560            |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 2.517   |
| 21<br>d.2                               | Rozebranie dźwigarów głównych i belek poprzecznych stalowych<br>5*27.36*167/1000 <dźwigary główne><br>1.35*24*24.4/1000 <poprzecznice><br>0.3*48*7.09/1000 <kątowniki mocujące>                                          | t<br>t<br>t<br>t                                                     | <br>22.846<br>0.791<br>0.102  |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 23.739  |
| 22<br>d.2                               | Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych<br>5.835*8.1<przyczółek od strony Żywca><br>(0.4*0.41*6.81+0.41*0.41*2*7+0.32*0.41*6.81+0.5*1*6.81)*2 <podpory pośrednie><br>0.4*0.4*1*10 <pale 40x40 na gł.1m> | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>47.264<br>15.537<br>1.600 |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 64.401  |
| 23<br>d.2                               | Rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia<br>5.553*8.15 < przyczółek od Suchej Beskidzkiej>                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>45.257                    |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 45.257  |
| 24<br>d.2                               | Transport dźwigarów i belek z poz.22 na teren OD w Suchej Beskidzkiej<br>poz.21                                                                                                                                          | t<br>t                                                               | <br>23.739                    |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 23.739  |
| 25<br>d.2                               | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<br>poz.18*0.075*1.5+poz.19*1.2+poz.20*1.2+poz.44*1.2+poz.22*1.5+poz.23*1.5                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>265.335                   |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 265.335 |
| 26<br>d.2                               | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość wg. wskazań wykonawcy<br>poz.25                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>265.335                   |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 265.335 |
| <b>3 Prace rozbiórkowe na dojazdach</b> |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |                               |         |
| 27<br>d.3                               | Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych<br>72.95                                                                                                                                                            | m<br>m                                                               | <br>72.950                    |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 72.950  |
| 28<br>d.3                               | Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie i obetonowanych<br>19.55                                                                                                   | m<br>m                                                               | <br>19.550                    |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 19.550  |
| 29<br>d.3                               | Demontaż barier ochronnych SP- 06 (ziom)<br>51*0.024                                                                                                                                                                     | t<br>t                                                               | <br>1.224                     |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 1.224   |
| 30<br>d.3                               | Demontaż wpustu żeliwnego<br>1                                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                                                         | <br>1.000                     |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 1.000   |
| 31<br>d.3                               | Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>poz.33*4                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>110.000                   |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 110.000 |
| 32<br>d.3                               | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)<br>poz.33*4*2                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br>220.000                   |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 220.000 |
| 33<br>d.3                               | Rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej o śr. 200 mm<br>24.5+3                                                                                                                                                      | m<br>m                                                               | <br>27.500                    |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 27.500  |
| 34<br>d.3                               | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.31                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>110.000                   |         |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      | RAZEM                         | 110.000 |

| Lp.                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                               | Poszcz             | Razem    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|----------|
| 35<br>d.3              | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm<br>457.89+599.25                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1057.140       |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 1057.140 |
| 36<br>d.3              | Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 14 cm<br>poz.35                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1057.140       |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 1057.140 |
| 37<br>d.3              | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm<br>poz.35                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>1057.140       |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 1057.140 |
| 38<br>d.3              | Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej<br>44.25+102.6                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>146.850        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 146.850  |
| 39<br>d.3              | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (80% materiału do ponownego wykorzystania)<br>179.6                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>179.600        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 179.600  |
| 40<br>d.3              | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>161.4                                                                                                                                                         | m<br>m                                             | <br>161.400        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 161.400  |
| 41<br>d.3              | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu<br>19.4                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>19.400         |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 19.400   |
| 42<br>d.3              | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej<br>144                                                                                                                                                                                     | m<br>m                                             | <br>144.000        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 144.000  |
| 43<br>d.3              | Rozbiórka ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi<br>125                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>125.000        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 125.000  |
| 44<br>d.3              | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (schody skarpowe i umocnienia skarp)<br>0.3*0.2*0.8*16 <schody skarpowe><br>(2.2*0.6+2.7*0.6)*0.35 <umocnienia skarp>                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.768<br>1.029 |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 1.797    |
| 45<br>d.3              | Rozbiórka żelbetowego murka ograniczającego skarpe<br>5.35*0.90*0.35                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.685          |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 1.685    |
| 46<br>d.3              | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<br>(poz.35*0.04+poz.36*0.14+poz.37*0.25+poz.38*0.07+poz.39*0.2*0.08+poz.40*0.15*0.3+poz.41+poz.42*0.06*0.2+poz.43*0.1+poz.44+poz.45)*1.2 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>614.516        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 614.516  |
| 47<br>d.3              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość wg. wskazań wykonawcy<br>poz.46                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>614.516        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 614.516  |
| <b>4 Roboty ziemne</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |                    |          |
| 48<br>d.4              | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami<br>807.3                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>807.300        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 807.300  |
| 49<br>d.4              | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach - odwóz humusu na odkład<br>poz.48*0.15                                                                                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>121.095        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 121.095  |
| 50<br>d.4              | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy<br>(56.5+60.5)*4+(28.25+30.25)*6-(47+45)                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>727.000        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 727.000  |
| 51<br>d.4              | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wg. wskazań wykonawcy. Podłoże mokre wymagające użycia materaców.<br>14.7*6.0*1.3*2                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>229.320        |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    | RAZEM              | 229.320  |
| 52<br>d.4              | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - zasypianie fundamentów<br>poz.51-poz.57-poz.64                                                                                                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>83.232         |          |

| Lp.                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 83.232  |
| 53 d.4                             | Mechaniczne zasypywanie przestrzeni między ścianą czołową przyczółka a skrzydełkami, kat.gr.III-IV (przyjęto wykonanie mechaniczne w ilości 70%)<br>(4.51*11.7*4.16+5.74*11.29*3.5)*0.7 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 312.429 |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 312.429 |
| 54 d.4                             | Ręczne zasypywanie przestrzeni między ścianą czołową przyczółka a skrzydełkami - kat.gr.III (przyjęto wykonanie ręczne w ilości 30%)<br>poz.53/7*3                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 133.898 |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 133.898 |
| <b>5 Fundamenty pod przyczółki</b> |                                                                                                                                                                                         |                |         |         |
| 55 d.5                             | Wykonanie pali dużych średnic ( 800 mm ) w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - 13-20 pali na jednym placu budowy, beton B 35<br>4*9+3.7*9            | m              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m              | 69.300  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 69.300  |
| 56 d.5                             | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III (ścianki długości 5.5 m)<br>(13.7+2*0.5+5+2*0.5)*2*2                      | m              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m              | 82.800  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 82.800  |
| 57 d.5                             | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - korek betonowy z betonu B 25<br>(13.7+2*0.5)*(5+2*0.5)*0.2                                                                               | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 17.640  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 17.640  |
| 58 d.5                             | Pompowanie wody z wykopu w czasie wykonywania korka betonowego<br>1                                                                                                                     | kpl.           |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | kpl.           | 1.000   |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 1.000   |
| 59 d.5                             | Deskowanie tradycyjne oczepów<br>(13.7*2+5*2+1.4*2)*1.2*2                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 96.480  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 96.480  |
| 60 d.5                             | Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepów - pręty o śr. do 14 mm<br>0.254                                                                                                              | t              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | t              | 0.254   |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 0.254   |
| 61 d.5                             | Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepów - pręty o śr. do 16-20 mm<br>7.745                                                                                                           | t              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | t              | 7.745   |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 7.745   |
| 62 d.5                             | Montaż zbrojenia oczepów - pręty o śr. do 14 mm<br>poz.60                                                                                                                               | t              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | t              | 0.254   |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 0.254   |
| 63 d.5                             | Montaż zbrojenia oczepów - pręty o śr. do 16-20 mm<br>poz.61                                                                                                                            | t              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | t              | 7.745   |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 7.745   |
| 64 d.5                             | Betonowanie oczepów przy użyciu pompy na samochodzie, beton B 35<br>(13.7*3.6+1.4*1.5*2)*1.2*2                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 128.448 |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 128.448 |
| 65 d.5                             | Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III<br>poz.56                                                               | m              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m              | 82.800  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 82.800  |
| <b>6 Korpusy przyczółków</b>       |                                                                                                                                                                                         |                |         |         |
| 66 d.6                             | Deskowanie tradycyjne - korpusy przyczółków<br>6.4*12.69+5.41*11.7+5.45*2 <przyczółek od strony Żywca><br>5.79*12.29+4.95*11.3+4.55*2 <przyczółek od Suchej Beskidzkiej>                | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 155.413 |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 136.194 |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 291.607 |
| 67 d.6                             | Deskowanie tradycyjne - skrzydełka<br>14.6*2+6.79*0.5+20.7*2+8.36*0.5 <przyczółek od strony Żywca><br>15.83*2+6.87*0.5+17.05*2+7.08*0.5+6.1*0.33 <przyczółek od Suchej Beskidzkiej>     | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 78.175  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 74.748  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 152.923 |
| 68 d.6                             | Przygotowanie na budowie zbrojenia przyczółków ze skrzydełkami - pręty o śr. do 14 mm<br>3.738                                                                                          | t              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | t              | 3.738   |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 3.738   |
| 69 d.6                             | Przygotowanie na budowie zbrojenia przyczółków ze skrzydełkami - pręty o śr. 16-20 mm<br>10.364                                                                                         | t              |         |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         | t              | 10.364  |         |
|                                    |                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 10.364  |



| Lp.                     | Opis i wyliczenia                                                                    | j.m.           | Poszcz | Razem   |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|
| 70<br>d.6               | Montaż zbrojenia przyczółków ze skrzydełkami - pręty o śr. do 14 mm                  | t              |        |         |
|                         | poz.68                                                                               | t              | 3.738  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 3.738   |
| 71<br>d.6               | Montaż zbrojenia przyczółków ze skrzydełkami - pręty o śr. 16-20 mm                  | t              |        |         |
|                         | poz.69                                                                               | t              | 10.364 |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 10.364  |
| 72<br>d.6               | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przyczółków ze skrzydełkami, beton B 35 | m <sup>3</sup> |        |         |
|                         | 5.45*12.69+14.6*0.5+20.7*0.5 <przyczółek od strony Żywca>                            | m <sup>3</sup> | 86.811 |         |
|                         | 4.56*12.29+15.83*0.5+6.1*0.33*0.25+17.05*0.5 <przyczółek od Suchej Beskidzkiej>      | m <sup>3</sup> | 72.986 |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 159.797 |
| <b>7 Roboty mostowe</b> |                                                                                      |                |        |         |
| 73<br>d.7               | Deskowanie tradycyjne - ciosy podłożyskowe                                           | m <sup>2</sup> |        |         |
|                         | (0.29*2+0.34)*8                                                                      | m <sup>2</sup> | 7.360  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 7.360   |
| 74<br>d.7               | Przygotowanie zbrojenia na budowie ciosów podłożyskowych - pręty o śr. do 14 mm      | t              |        |         |
|                         | 0.488                                                                                | t              | 0.488  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 0.488   |
| 75<br>d.7               | Montaż zbrojenia ciosów podłożyskowych - pręty o śr. do 14 mm                        | t              |        |         |
|                         | poz.74                                                                               | t              | 0.488  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 0.488   |
| 76<br>d.7               | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ciosów podłożyskowych, beton B 40       | m <sup>3</sup> |        |         |
|                         | 0.29*1*8                                                                             | m <sup>3</sup> | 2.320  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 2.320   |
| 77<br>d.7               | Montaż łożysk elastomerowych na podlewce                                             | szt.           |        |         |
|                         | 8                                                                                    | szt.           | 8.000  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 8.000   |
| 78<br>d.7               | Podkłady pod rusztowania klatkowe z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |        |         |
|                         | 0.85*1.00*12.68*2                                                                    | m <sup>3</sup> | 21.556 |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 21.556  |
| 79<br>d.7               | Ułożenie płyt żelbetowych pełnych o wym.300x200x20 (w 2 warstwach) pod podpory       | m <sup>2</sup> |        |         |
|                         | 12.0*2.0*2*2                                                                         | m <sup>2</sup> | 96.000 |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 96.000  |
| 80<br>d.7               | Położenie warstwy piasku między płytami drogowymi                                    | m <sup>3</sup> |        |         |
|                         | 12.0*2.0*0.15*2                                                                      | m <sup>3</sup> | 7.200  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 7.200   |
| 81<br>d.7               | Wykonanie zabezpieczenia z desek gr. 4,5 cm przy płytach drogowych żelbetowych       | m <sup>2</sup> |        |         |
|                         | (6.00+2.00*2)*0.24*4                                                                 | m <sup>2</sup> | 9.600  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 9.600   |
| 82<br>d.7               | Wbijanie kołków 8x14x130 cm na głębokość min. 1.00 m w grunt kat.III                 | szt.           |        |         |
|                         | 11*4                                                                                 | szt.           | 44.000 |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 44.000  |
| 83<br>d.7               | Montaż rusztowań klatkowych                                                          | szt.           |        |         |
|                         | 8                                                                                    | szt.           | 8.000  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 8.000   |
| 84<br>d.7               | Montaż stalowych belek dwuteowych 300 i 400 (podpory montażowe)                      | t              |        |         |
|                         | 4.483                                                                                | t              | 4.483  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 4.483   |
| 85<br>d.7               | Montaż prefabrykowanych dźwigarów T 27                                               | elem.          |        |         |
|                         | 13                                                                                   | elem.          | 13.000 |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 13.000  |
| 86<br>d.7               | Deskowanie tradycyjne belek poprzecznych                                             | m <sup>2</sup> |        |         |
|                         | (12.29*1.45*2+.75*1.45*2)*2                                                          | m <sup>2</sup> | 75.632 |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 75.632  |
| 87<br>d.7               | Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm belek poprzecznych         | t              |        |         |
|                         | 2.036                                                                                | t              | 2.036  |         |
|                         |                                                                                      |                | RAZEM  | 2.036   |
| 88<br>d.7               | Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 20 mm belek poprzecznych            | t              |        |         |

| Lp.                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|                                       | 0.798                                                                                                                               | t              | 0.798    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 0.798    |
| 89<br>d.7                             | Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm belek poprzecznych                                                                          | t              |          |          |
|                                       | poz.87                                                                                                                              | t              | 2.036    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 2.036    |
| 90<br>d.7                             | Montaż zbrojenia prętami o śr. 20 mm belek poprzecznych                                                                             | t              |          |          |
|                                       | poz.88                                                                                                                              | t              | 0.798    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 0.798    |
| 91<br>d.7                             | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie belek poprzecznych o wysokości do 1.8 m, beton B 35 (1.5*0.76*12.27-13*0.13)*2         | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                       |                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 24.596   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 24.596   |
| 92<br>d.7                             | Deskownie tracone płyty pomostu z elementów prefabrykowanych                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | 0.31*3*25.6                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 23.808   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 23.808   |
| 93<br>d.7                             | Deskowanie tradycyjne płyty pomostu                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | (0.39+2*0.25)*27.12+0.25*2*12.68                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 30.477   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 30.477   |
| 94<br>d.7                             | Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyty pomostu                                                             | t              |          |          |
|                                       | 8.720                                                                                                                               | t              | 8.720    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 8.720    |
| 95<br>d.7                             | Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyty pomostu                                                                               | t              |          |          |
|                                       | poz.94                                                                                                                              | t              | 8.720    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 8.720    |
| 96<br>d.7                             | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty pomostu, beton B 35                                                              | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                       | 12.68*27.12*0.25                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 85.970   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 85.970   |
| 97<br>d.7                             | Demontaż podpór klatkowych                                                                                                          | szt.           |          |          |
|                                       | 8                                                                                                                                   | szt.           | 8.000    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 8.000    |
| 98<br>d.7                             | Rozebranie płyt żelbetowych                                                                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | poz.79                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 96.000   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 96.000   |
| 99<br>d.7                             | Próbne obciążenie mostu                                                                                                             | kpl.           |          |          |
|                                       | 1                                                                                                                                   | kpl.           | 1.000    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 1.000    |
| <b>8 Izolacje przeciwwilgociowe</b>   |                                                                                                                                     |                |          |          |
| 100<br>d.8                            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich- dwie warstwy   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | 48.24*2+95.33+91.63                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 283.440  |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 283.440  |
| 101<br>d.8                            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - dwie warstwy | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | poz.100                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 283.440  |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 283.440  |
| 102<br>d.8                            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - dwie warstwy  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | 31.1+32.17                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 63.270   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 63.270   |
| 103<br>d.8                            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - dwie warstwy | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | poz.102                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 63.270   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 63.270   |
| 104<br>d.8                            | Powłoka antykarbonatyzacyjna wykonywana na zimno - 2 warstwy                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | 41.01*25.6+41*2+92.06+35.13+80.24+31.66                                                                                             | m <sup>2</sup> | 1370.946 |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 1370.946 |
| 105<br>d.8                            | Rusztowanie do wykonania prac od spodu obiektu z uwzględnieniem czasu pracy rusztowania                                             | kpl.           |          |          |
|                                       | 1                                                                                                                                   | kpl.           | 1.000    |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 1.000    |
| <b>9 Wykonanie płyt przejściowych</b> |                                                                                                                                     |                |          |          |
| 106<br>d.9                            | Podsypka piaskowa grub.10 cm                                                                                                        | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | 3.47*(11.29+11.69)                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 79.741   |          |
|                                       |                                                                                                                                     |                | RAZEM    | 79.741   |



| Lp.                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 107<br>d.9                           | Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                      | 17.60                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 17.600  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 17.600  |
| 108<br>d.9                           | Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych - pręty o śr. do 14 mm                                                   | t              |         |         |
|                                      | 1445/1000                                                                                                                      | t              | 1.445   |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1.445   |
| 109<br>d.9                           | Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych - pręty o śr. do 16-20 mm                                                | t              |         |         |
|                                      | 2005/1000                                                                                                                      | t              | 2.005   |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 2.005   |
| 110<br>d.9                           | Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 14 mm                                                                     | t              |         |         |
|                                      | poz.108                                                                                                                        | t              | 1.445   |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1.445   |
| 111<br>d.9                           | Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 16-20 mm                                                                  | t              |         |         |
|                                      | poz.109                                                                                                                        | t              | 2.005   |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 2.005   |
| 112<br>d.9                           | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton B 35                                                   | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                      | 1.293*11.29+1.293*11.69                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 29.713  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 29.713  |
| 113<br>d.9                           | Izolacja z papy termozgrzewalnej                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                      | 11.69*4+11.29*4                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 91.920  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 91.920  |
| 114<br>d.9                           | Montaż siatki z prętów d=8 mm o oczkach 10x10 cm w betonowej warstwie ochronnej izolacji                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                      | 11.69*4+11.29*4                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 91.920  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 91.920  |
| 115<br>d.9                           | Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton B 35                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                      | poz.114                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 91.920  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 91.920  |
| <b>10 Roboty drogowe na obiekcie</b> |                                                                                                                                |                |         |         |
| 116<br>d.10                          | Izolacja z papy termozgrzewalnej                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                      | 12.68*27.12                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 343.882 |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 343.882 |
| 117<br>d.10                          | Ułożenie dylatacji modułowej o dł.12,88*2=25.76 mb                                                                             | kpl.           |         |         |
|                                      | 1                                                                                                                              | kpl.           | 1.000   |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 1.000   |
| 118<br>d.10                          | Deskowanie tradycyjne kap chodnikowych                                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                      | (40.21+39.42)*0.25                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 19.908  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 19.908  |
| 119<br>d.10                          | Montaż dodatkowych elementów kotwiących                                                                                        | szt.           |         |         |
|                                      | 110                                                                                                                            | szt.           | 110.000 |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 110.000 |
| 120<br>d.10                          | Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych - pręty o śr. do 14 mm                                                     | t              |         |         |
|                                      | 4.092                                                                                                                          | t              | 4.092   |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4.092   |
| 121<br>d.10                          | Montaż zbrojenia kap chodnikowych, pręty o śr. do 14 mm                                                                        | t              |         |         |
|                                      | poz.120                                                                                                                        | t              | 4.092   |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 4.092   |
| 122<br>d.10                          | Płyty gzymsowe o masie 0.3-2.5t z polimerobetonu                                                                               | elem.          |         |         |
|                                      | 41*2                                                                                                                           | elem.          | 82.000  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 82.000  |
| 123<br>d.10                          | Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton B 30                                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                      | (40.21*3.4+39.42*0.9)*0.25                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 43.048  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 43.048  |
| 124<br>d.10                          | Wykonanie nawierzchnioizolacji gr. 0,4 cm chodnika górnego, odpornej na promieniowanie UV w systemie epoksydowo-poliuretanowym | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                      | 40.21*3.4+39.42*0.9                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 172.19  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 172.19  |
| 125<br>d.10                          | Ułożenie poprzecznego drenażu z geowłókniny pod krawężnikami co 50 cm                                                          | m              |         |         |
|                                      | 27.12*2                                                                                                                        | m              | 54.240  |         |
|                                      |                                                                                                                                |                | RAZEM   | 54.240  |

| Lp.                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
| 126<br>d.10                           | Montaż krawężników granitowych na zaprawie PC                                                                                                   | m              |          |          |
|                                       | poz.125                                                                                                                                         | m              | 54.240   |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 54.240   |
| 127<br>d.10                           | Wiercenie otworów w krawężnikach granitowych o głębokości do 25 cm                                                                              | otw.           |          |          |
|                                       | 110                                                                                                                                             | otw.           | 110.00   |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 110.00   |
| 128<br>d.10                           | Zakotwienie krawężników granitowych prętami stalowymi co 50 cm                                                                                  | szt            |          |          |
|                                       | 110                                                                                                                                             | szt            | 110      |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 110      |
| 129<br>d.10                           | Wykonanie pasa z zaprawy PC na styku chodnika wzdłuż krawężników                                                                                | m              |          |          |
|                                       | 27.12*2                                                                                                                                         | m              | 54.240   |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 54.240   |
| 130<br>d.10                           | Wypełnienie styku chodnika i krawężnika silikonem                                                                                               | m              |          |          |
|                                       | 27.12*2                                                                                                                                         | m              | 54.24    |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 54.24    |
| 131<br>d.10                           | Ściek przy krawężniku na moście                                                                                                                 | m              |          |          |
|                                       | 27.12                                                                                                                                           | m              | 27.120   |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 27.120   |
| 132<br>d.10                           | Montaż elastycznej, bitumicznej taśmy uszczelniającej na styku ścieku przy krawężniku i jezdni                                                  | m              |          |          |
|                                       | 27.12                                                                                                                                           | m              | 27.12    |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 27.12    |
| 133<br>d.10                           | Nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/16- warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm                                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | 8*27.12                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 216.96   |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 216.96   |
| 134<br>d.10                           | Nawierzchnia z mieszanki SMA drobnoziarnistej 0/8 mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | poz.133                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 216.960  |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 216.960  |
| 135<br>d.10                           | Montaż i malowanie balustrady mostowej z płaskowników                                                                                           | t              |          |          |
|                                       | 40.2*49/1000                                                                                                                                    | t              | 1.970    |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1.970    |
| 136<br>d.10                           | Montaż barieroporeczy ochronnej stalowej sztywnej typu III                                                                                      | m              |          |          |
|                                       | 58.40                                                                                                                                           | m              | 58.400   |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 58.400   |
| 137<br>d.10                           | Montaż bariery ochronnej stalowej typu SP 06/1/M                                                                                                | m              |          |          |
|                                       | 58.90                                                                                                                                           | m              | 58.900   |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 58.900   |
| <b>11 Roboty drogowe na dojazdach</b> |                                                                                                                                                 |                |          |          |
| 138<br>d.11                           | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - schodkowanie skarp pod nasypy                                     | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                       | 216.7                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 216.700  |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 216.700  |
| 139<br>d.11                           | Ręczne formowanie nasypów z materiału przepuszczalnego dowiezionego                                                                             | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                       | 1258.2                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 1258.200 |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1258.200 |
| 140<br>d.11                           | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                          | m <sup>3</sup> |          |          |
|                                       | poz.139                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1258.200 |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1258.200 |
| 141<br>d.11                           | Stabilizacja gruntu cementem                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | poz.145                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1142.950 |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 1142.950 |
| 142<br>d.11                           | Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B 15 na podsypce cementowo-piaskowej                              | m              |          |          |
|                                       | 313.75                                                                                                                                          | m              | 313.750  |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 313.750  |
| 143<br>d.11                           | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu B 15 na podsypce cementowo-piaskowej                                  | m              |          |          |
|                                       | 78+77.65                                                                                                                                        | m              | 155.650  |          |
|                                       |                                                                                                                                                 |                | RAZEM    | 155.650  |
| 144<br>d.11                           | Ściek przykrawężnikowy z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej (ława liczona przy krawężnikach)                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                                       | (68.4+47.3+72.4)*0.4                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 75.240   |          |

| Lp.                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz   | Razem    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 75.240   |
| 145<br>d.11           | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>510.22+707.97-poz.144                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1142.950 |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 1142.950 |
| 146<br>d.11           | Podbudowa z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>poz.145                                                                                                             | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1142.950 |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 1142.950 |
| 147<br>d.11           | Nawierzchnia z betonu asfaltowego średnioziarnistego 0/16- warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm<br>poz.145                                                                      | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1142.95  |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 1142.95  |
| 148<br>d.11           | Nawierzchnia z mieszanki SMA drobnoziarnistej 0/8 mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm<br>poz.145                                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1142.950 |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 1142.950 |
| 149<br>d.11           | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (częściowe wykorzystanie materiału z poz.47)<br>53.25+103.8+67.25+35.8+54.7 | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 314.800  |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 314.800  |
| 150<br>d.11           | Podbudowa z kruszywa naturalnego grubości 15 cm- zjazdy na posesje<br>poz.151                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 121.850  |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 121.850  |
| 151<br>d.11           | Zjazdy na posesje z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>15.85+18.50+13.60+33.60+40.30                  | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 121.850  |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 121.850  |
| 152<br>d.11           | Przygotowanie i montaż zbrojenia ścian żelbetowych u podstawy skarpy, pręty o śr. do 14 mm<br>0.224                                                                                           | t              |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | t              | 0.224    |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 0.224    |
| 153<br>d.11           | Wykonanie ścian żelbetowych u podstawy skarpy, beton B 25<br>0.25*0.6*47.1                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 7.065    |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 7.065    |
| 154<br>d.11           | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>204.85                                                                                                   | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 204.850  |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 204.850  |
| 155<br>d.11           | Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi<br>poz.154                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 204.850  |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 204.850  |
| 156<br>d.11           | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm<br>(25.66+37.74+2.31+187.18+149.47+86.79+26.16)*1.22                                                                         | m <sup>2</sup> |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 628.678  |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 628.678  |
| 157<br>d.11           | Montaż i malowanie balustrady stalowej z płaskowników<br>32.1*49/1000                                                                                                                         | t              |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | t              | 1.573    |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 1.573    |
| <b>12 Odwodnienie</b> |                                                                                                                                                                                               |                |          |          |
| 158<br>d.12           | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty<br>1                                                                                                                              | elem.          |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | elem.          | 1.000    |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 1.000    |
| 159<br>d.12           | Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające<br>8                                                                                                                 | elem.          |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | elem.          | 8.000    |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 8.000    |
| 160<br>d.12           | Rury z PEHD o śr. 200mm<br>23+0.9+4.9+7.1                                                                                                                                                     | m              |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | m              | 35.900   |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 35.900   |
| 161<br>d.12           | Montaż separatora koalescencyjnego bez przelewu<br>2                                                                                                                                          | szt.           |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000    |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 2.000    |
| 162<br>d.12           | Montaż prefabrykatu betonowego przy separatorze<br>2                                                                                                                                          | szt.           |          |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               | szt.           | 2.000    |          |
|                       |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM    | 2.000    |

| Lp.         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 163<br>d.12 | Wykopy jamiste pod studzienki kanalizacyjne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
|             | 196.96                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 196.960 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 196.960 |
| 164<br>d.12 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod studzienki kanalizacyjne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             | 316.56                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 316.560 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 316.560 |
| 165<br>d.12 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod studzienki kanalizacyjne                                                                                     | m <sup>3</sup> |         |         |
|             | 44.80*0.15                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 6.720   |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 6.720   |
| 166<br>d.12 | Podkłady betonowe pod studzienki kanalizacyjne                                                                                                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
|             | 44.80*0.15                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 6.720   |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 6.720   |
| 167<br>d.12 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m                                                                                      | stud.          |         |         |
|             | 7                                                                                                                                                                           | stud.          | 7.000   |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 7.000   |
| 168<br>d.12 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.                                                                          | [0.5 m] stud.  |         |         |
|             | 16                                                                                                                                                                          | [0.5 m] stud.  | 16.000  |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 16.000  |
| 169<br>d.12 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm i głębokości do 2.5 m i średnicą rury dochodzącej 160mm z wpustem żeliwnym typu lekkiego 1.5t                        | szt            |         |         |
|             | 6                                                                                                                                                                           | szt            | 6.000   |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 6.000   |
| 170<br>d.12 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm i głębokości do 3.0 m i średnicą rury dochodzącej 160mm z wpustem żeliwnym typu lekkiego 1.5t                        | szt            |         |         |
|             | 1                                                                                                                                                                           | szt            | 1.000   |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1.000   |
| 171<br>d.12 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto wykonanie mechaniczne w ilości 75%)                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|             | 538.2*0.75                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 403.650 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 403.650 |
| 172<br>d.12 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |         |         |
|             | 75.34                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 75.340  |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75.340  |
| 173<br>d.12 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m | m <sup>3</sup> |         |         |
|             | 59.21                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 59.210  |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 59.210  |
| 174<br>d.12 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|             | 232.7                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 232.700 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 232.700 |
| 175<br>d.12 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|             | 843.5                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 843.500 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 843.500 |
| 176<br>d.12 | Kanały rurowe - podsypka wyrównawcza piaskowo-żwirowa grubości 30 cm                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|             | 158.25                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 158.250 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 158.250 |
| 177<br>d.12 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                                      | m              |         |         |
|             | 103.40                                                                                                                                                                      | m              | 103.400 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 103.400 |
| 178<br>d.12 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                                                                      | m              |         |         |
|             | 3.3+3.85+19.70+28                                                                                                                                                           | m              | 54.850  |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 54.850  |
| 179<br>d.12 | Próba szczelności                                                                                                                                                           | kpl.           |         |         |
|             | 1                                                                                                                                                                           | kpl.           | 1.000   |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1.000   |
| 180<br>d.12 | Obsypka technologiczna z piasku o grub. 70cm wykonana ręcznie (50 cm ponad wierzch rury)                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|             | poz.176                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 158.250 |         |
|             |                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 158.250 |

| Lp.                                                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 181<br>d.12                                                      | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m /przyjęto 30%/ 154.28                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 154.280 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 154.280 |
| 182<br>d.12                                                      | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 360.0                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 360.000 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 360.000 |
| 183<br>d.12                                                      | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.181+poz.182                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 514.280 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 514.280 |
| 184<br>d.12                                                      | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. wg. wskazań wykonawcy (wywóz nadmiaru ziemi) poz.163+poz.171+poz.172+poz.173-poz.181-poz.182 | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 220.880 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 220.880 |
| <b>13 Schody skarpowe i ogrodzenia</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 185<br>d.13                                                      | Schody na skarpach prefabrykowane 7.09+6.28                                                                                                                                                                                                                                  | m biegu        |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m biegu        | 13.370  |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 13.370  |
| 186<br>d.13                                                      | Wykopianie dołów pod fundamenty słupków balustrady (o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m, kat.gr.III) 8                                                                                                                                             | dół.           |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | dół.           | 8.000   |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 8.000   |
| 187<br>d.13                                                      | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu, beton B 15 0.35*.35*8*0.8                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 0.784   |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 0.784   |
| 188<br>d.13                                                      | Balustrady stalowe schodów skarpowych 7.09+6.28                                                                                                                                                                                                                              | m              |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 13.370  |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 13.370  |
| 189<br>d.13                                                      | Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych z kątowników 60x60x5 o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 66.35                                                                                                                                 | m              |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 66.350  |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 66.350  |
| 190<br>d.13                                                      | Ogrodzenie z siatki wysokości 1.8 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych obsadzonych w gruncie i obetonowanych 17.2                                                                                                                                                      | m              |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 17.200  |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 17.200  |
| <b>14 Umocnienie dna potoku</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 191<br>d.14                                                      | Wykonanie grodzy z worków wypełnionych piaskiem wraz z przełożeniem i rozbiórką (32+10.5+10.9)*1*0.5                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 26.700  |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 26.700  |
| 192<br>d.14                                                      | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III. ścianki l=1.50 m 20.61+19.8                                                                                                                                   | m              |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 40.410  |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 40.410  |
| 193<br>d.14                                                      | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość wg.wskazań wykonawcy. Podłoże mokre wymagające użycia materaców. 21.73*28.83                                                | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 626.476 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 626.476 |
| 194<br>d.14                                                      | Plantowanie dna potoku 28.69*19.16+47.7+103.5                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 700.900 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 700.900 |
| 195<br>d.14                                                      | Obetonowanie gurtu stalowego ze ścianek szczelnych, beton hydrotechniczny B 25 (20+20.71)*0.5*0.5                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 10.178  |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 10.178  |
| 196<br>d.14                                                      | Wzmocnianie podłoża gruntowego o niskiej nośności geowłókniną poz.194                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 700.900 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 700.900 |
| 197<br>d.14                                                      | Wykonanie narzutu z kamienia łamanego poz.196*0.6                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 420.540 |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 420.540 |
| <b>15 Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej NN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |         |
| 198<br>d.15                                                      | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu 5*(0.028+0.041)                                                                                                                                         | km/1 przew.    |         |         |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                              | km/1 przew.    | 0.345   |         |

| Lp.                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 0.345  |
| 199<br>d.15               | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku                                                                        | kpl.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | kpl.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 200<br>d.15               | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą                                                                                      | szt.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 201<br>d.15               | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym                              | szt.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 202<br>d.15               | Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz.                 | m <sup>3</sup> |        |        |
| 3                         |                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 3.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 3.000  |
| 203<br>d.15               | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m                                           | słup           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | słup           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 204<br>d.15               | Montaż poprzeczników krańcowych na słupach leżących dla linii niskiego napięcia                                                                  | szt.           |        |        |
| 5                         |                                                                                                                                                  | szt.           | 5.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 5.000  |
| 205<br>d.15               | Montaż izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia                                                                       | szt.           |        |        |
| 10                        |                                                                                                                                                  | szt.           | 10.000 |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 10.000 |
| 206<br>d.15               | Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej NN/ przewód z demontażu                                    | km/1 przew     |        |        |
| 0.345                     |                                                                                                                                                  | km/1 przew     | 0.345  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 0.345  |
| 207<br>d.15               | Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie                                                                            | szt.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | szt.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 208<br>d.15               | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie                                                                    | m-1 przew      |        |        |
| 8                         |                                                                                                                                                  | m-1 przew      | 8.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 8.000  |
| 209<br>d.15               | Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 żarówka) /materiał z demontażu/ | kpl.           |        |        |
| 8                         |                                                                                                                                                  | kpl.           | 8.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 8.000  |
| 210<br>d.15               | Wyłączenie linii i dopuszczenie do prac na niskim napięciu                                                                                       | kpl.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | kpl.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>16 Prace dodatkowe</b> |                                                                                                                                                  |                |        |        |
| 211<br>d.16               | Tymczasowa kładka dla pieszych                                                                                                                   | kpl.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | kpl.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 212<br>d.16               | Stała organizacja ruchu                                                                                                                          | kpl.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | kpl.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 213<br>d.16               | Tymczasowe dojazdy dla mieszkańców na czas wykonywania prac                                                                                      | kpl.           |        |        |
| 1                         |                                                                                                                                                  | kpl.           | 1.000  |        |
|                           |                                                                                                                                                  |                | RAZEM  | 1.000  |