

---

**PRZEDMIAR**  
**BUDOWA PARKINGU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DE-**  
**SZCZOWEJ I USUNIĘCIEM KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ LINIĄ KABLOWĄ**  
**NN**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

TEMAT OPRACOWANIA : BUDOWA PARKINGU WRAZ Z PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ I USUNIĘCIEM KOLIZJI  
Z ISTNIEJĄCĄ LINIĄ KABLOWĄ NN  
ADRES INWESTYCJI : UL. KRÓTKA M. CHOCIANÓW GM. CHOCIANÓW  
INWESTOR : GMINA CHOCIANÓW  
ADRES INWESTORA : 59-140 CHOCIANÓW UL. RATUSZOWA 10  
BRANŻA : Drogowa , sanitarna , elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Adamczak  
DATA OPRACOWANIA : 12.2014r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2014r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podst      | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|------------|--|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |            | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BRANŻA SANITRANA I DROGOWA</b>   |                |              |                |
| 1        | KNR 2-01   | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych                  | ha             |              |                |
| d.1      | 0121-02    | 650/10000  | ha             | 0.065        |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.065</b>   |
| 2        | KNNR 1     | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pri  | szt.           |              |                |
| d.1      | 0101-07    | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 3        | KNNR 1     | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  | mp             |              |                |
| d.1      | 0107-03    | poz.2*0.42   | mp             | 0.840        |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.840</b>   |
| 4        | KNNR 1     | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi  | mp             |              |                |
| d.1      | 0107-05    | Krotność = 3   | mp             | 0.840        |                |
|          |            | poz.3  |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.840</b>   |
| 5        | KNNR 1     | Wywożenie karpiny na odległość do 2km.   | mp             |              |                |
| d.1      | 0107-02    | poz.2*0.17   | mp             | 0.340        |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.340</b>   |
| 6        | KNNR 1     | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi  | mp             |              |                |
| d.1      | 0107-05    | Krotność = 3   | mp             | 0.340        |                |
|          |            | poz.5  |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.340</b>   |
| 7        | KNNR 1     | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.  | mp             |              |                |
| d.1      | 0107-01    | poz.2*2.4  | mp             | 4.800        |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 8        | KNNR 1     | Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc   | mp             |              |                |
| d.1      | 0107-04    | Krotność = 3   | mp             | 4.800        |                |
|          |            | poz.7  |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.800</b>   |
| 9        | KNR-W 2-   | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem            | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 01 0111-02 | 100  | m <sup>2</sup> | 100.000      |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 10       | KNR AT-03  | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm   | m              |              |                |
| d.1      | 0101-04    | - cięcie pod przyłącza kanalizacji deszczowej + korekt łuku  | m              | 40.000       |                |
|          |            | 40   |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 11       | KNR AT-03  | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek   | m              |              |                |
| d.1      | 0101-05    | za każdy 1 cm ponad 6 cm   | m              | 40.000       |                |
|          |            | Krotność = 14  |                |              |                |
|          |            | 40   |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 12       | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0810-05    |  | m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          | 0810-06    | 30   |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 13       | KNR 2-31   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1      | 0804-03    |  | m <sup>2</sup> | 30.000       |                |
|          |            | 30   |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 14       | KNR 2-31   | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejące krawężniki wzdłuż ul. Krótkiej | m              |              |                |
| d.1      | 0813-03    | 60   | m              | 60.000       |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 15       | KNR 2-31   | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0812-03    | 60*0.07  | m <sup>3</sup> | 4.200        |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.200</b>   |
| 16       | KNNR 8     | Demontaż istniejących przyłączy do wpustów o śr.200 mm w wykopie   | m              |              |                |
| d.1      | 0222-03    |  | m              | 7.000        |                |
|          | analogia   | 7  |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 17       | KNR 4-01   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 25 km   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1      | 0108-11    |  | m <sup>3</sup> | 17.400       |                |
|          | 0108-12    | 30*0.2+30*0.15+60*0.15*0.3+4.2   |                |              |                |
|          |            |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.400</b>  |

| Lp.         | Podst                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz               | Razem          |
|-------------|--|---|--|----------------------|----------------|
| 18<br>d.1   | wycena indywidualna                      | Koszt składowania na wysypisku - gruz   | m <sup>3</sup>                                     |                      |                |
|             |  | poz.17  | m <sup>3</sup>                                     | 17.400               |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>17.400</b>  |
| <b>2</b>    |  | <b>ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ - ODWODNIENIE PROJ. PARKINGU</b>  |  |                      |                |
| <b>2.1</b>  |  | <b>Roboty ziemne</b>  |  |                      |                |
| 19<br>d.2.1 | K NNR 1<br>0210-03                       | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br>67.69<br><-Wykop ręczny 5%>-3.38   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>67.690<br>-3.380 |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>64.310</b>  |
| 20<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0307-04                        | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>3.38   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>3.380            |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>3.380</b>   |
| 21<br>d.2.1 | K NNR 1<br>0312-01                       | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m<br>113.11  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>113.110          |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>113.110</b> |
| 22<br>d.2.1 | K-NNR 4<br>1411-02                       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>4.26   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>4.260            |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>4.260</b>   |
| 23<br>d.2.1 | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka rur gr. 30 cm<br>13.56  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>13.560           |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>13.560</b>  |
| 24<br>d.2.1 | K NNR 1<br>0205-04                       | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.<br><podsyпка,obsypka,studnia,wpusty>21.7                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>21.700           |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>21.700</b>  |
| 25<br>d.2.1 | K NNR 1<br>0208-02                       | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 24<br>poz.24   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>21.700           |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>21.700</b>  |
| 26<br>d.2.1 | kalk. własna                             | Oplata za składowanie na wysypisku - ziemia<br>poz.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>21.700           |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>21.700</b>  |
| 27<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0214-02                        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>poz.19+poz.20-poz.26<br>minus zasyпка ręczna ~5%<br>-2.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>45.990<br>-2.300 |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>43.690</b>  |
| 28<br>d.2.1 | K NNR 1<br>0318-03                       | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>2.3  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>2.300            |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>2.300</b>   |
| 29<br>d.2.1 | KNR 2 01<br>0236-03                      | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br>Krotność = 3<br>poz.27+poz.28  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>45.990           |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>45.990</b>  |
| <b>2.2</b>  |  | <b>Roboty montażowe</b>   |  |                      |                |
| 30<br>d.2.2 | KNNR 4<br>1308-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione<br>24   | m<br>m   | <br>24.000           |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>24.000</b>  |
| 31<br>d.2.2 | KNNR 4<br>1308-04<br>z.sz.3.4.<br>9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione<br>5.9  | m<br>m   | <br>5.900            |                |
|             |  |   |  | <b>RAZEM</b>         | <b>5.900</b>   |
| 32<br>d.2.2 | KNNR 4<br>1321-03                        | Kształtki PVC kanalizacyjne - wkładki is situ dla rur PVC200<br>2   | szt<br>szt   | <br>2.000            |                |

| Lp.          | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|--------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 33<br>d.2.2  | KNR W 2-18 0517-02<br>analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe o śr 600 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wyposażone we włazy typu ciężkiego klasy D400   | szt            |              |                |
|              |                                | 1  | szt            | 1.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34<br>d.2.2  | KNNR 4 1424-02                 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm zwieńczone wpustem ściekowym klasy D400 kołnierзовym z żeliwa szarego z zawiasami, wyposażonych w pierścień odciążający oraz płytę podtrzymującą wpust. Studzienki wyposażać w osadnik zanieczyszczeń oraz wiaderko na zanieczyszczenia z rączką do wyjmowania. | szt.           |              |                |
|              |                                | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 35<br>d.2.2  | KNNR 4 1430-01                 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe np włączenie wymienianej rury PVC250 do istniejącej studni kanalizacji deszczowej  | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                                | 1  | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b>     |                                | <b>ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - USUNIĘCIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCĄ LINIĄ KABLOWĄ ELEKTROENERGETYCZNA</b>   |                |              |                |
| <b>3.1</b>   |                                | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 36<br>d.3.1  | E - 0510 4600-03               | Oznaczenie trasy kabla lub usytuowania muf   | szt.           |              |                |
|              |                                | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 37<br>d.3.1  | KNR 2-01 0701-03               | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV   | m              |              |                |
|              |                                | 56   | m              | 56.000       |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b>  |
| 38<br>d.3.1  | KNR-W 5-10 0103-05             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych   | m              |              |                |
|              |                                | 65-12  | m              | 53.000       |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.000</b>  |
| 38'<br>d.3.1 | KNR 5-10 0303-02               | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie   | m              |              |                |
|              |                                | 16   | m              | 16.000       |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 39<br>d.3.1  | KNR-W 5-10 0301-01             | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m   | m              |              |                |
|              |                                | 2*56   | m              | 112.000      |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>112.000</b> |
| <b>3.2</b>   |                                | <b>Roboty montażowe</b>  |                |              |                |
| 40<br>d.3.2  | E - 0510 4500-07               | Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt            |              |                |
|              |                                | 3  | szt            | 3.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 41<br>d.3.2  | KNR-W 5-10 0114-03             | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.  | m              |              |                |
|              |                                | 18   | m              | 18.000       |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 42<br>d.3.2  | E - 0510 4600-01               | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m  | odc.           |              |                |
|              |                                | 1  | odc.           | 1.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 43<br>d.3.2  | KNR-W 4-03 1203-02             | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4   | odc.           |              |                |
|              |                                | 2  | odc.           | 2.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 44<br>d.3.2  | KNR-W 5-10 0601-11             | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.   | szt.           |              |                |
|              |                                | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 45<br>d.3.2  | KNR-W 5-10 0601-11             | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.   | szt.           |              |                |
|              |                                | 1  | szt.           | 1.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 46<br>d.3.2  | kalkulacja własna              | Wyłączenie, załączenie i dopuszczenie do robót- opłata dla EnergiaPro + namiar geodezyjny  | szt            |              |                |
|              |                                | 1  | szt            | 1.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47<br>d.3.2  | KNR 5-10 1001-02               | Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów - analogia - demontaż istn. złącza ZK3 i ponowny montaż po obrocie o 90st   | szt.           |              |                |
|              |                                | 2  | szt.           | 2.000        |                |
|              |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.           | Podst                     | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz             | Razem          |
|---------------|---------------------------|--|--|--------------------|----------------|
| 48<br>d.3.2   | KNR-W 5-08 0803-06        | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm <sup>2</sup> - odłączanie i łączenie żył kabla 5   | szt.<br>szt.                                       | 5.000              |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>5.000</b>   |
| <b>4</b>      |                           | <b>ROBOTY BRANŻY DROGOWEJ</b>  |  |                    |                |
| <b>4.1</b>    |                           | <b>Roboty ziemne</b>   |  |                    |                |
| 49<br>d.4.1   | KNR 2-01 0126-01 analogia | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywozem nadmiaru w miejsce wskazane przez Inwestora 640   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 640.000            |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>640.000</b> |
| 50<br>d.4.1   | KNNR 1 0213-01            | Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 320.3 <-humus>-poz.49*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 320.300<br>-96.000 |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>224.300</b> |
| 51<br>d.4.1   | K NNR 1 0206-04           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. <wykop pod nawierzchnie>224.3 <-humus - wywóz nadmiaru w miejsce wskazane przez Inwestora>(640-75)*0.15 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 224.300<br>84.750  |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>309.050</b> |
| 52<br>d.4.1   | K NNR 1 0208-02           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - humus Krotność = 9 84.75  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 84.750             |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>84.750</b>  |
| 53<br>d.4.1   | K NNR 1 0208-02           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - humus Krotność = 24 224.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 224.300            |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>224.300</b> |
| 54<br>d.4.1   | wycena indywidualna       | Koszt składowania na wysypisku - ziemia poz.50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 224.300            |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>224.300</b> |
| <b>4.2</b>    |                           | <b>Elementy konstrukcyjne , krawężniki , cieki , obrzeża</b>   |  |                    |                |
| 55<br>d.4.2   | KNR 2-31 0402-04          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 160*0.075  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 12.000             |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>12.000</b>  |
| 56<br>d.4.2   | KNR 2-31 0402-05          | Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 45*0.075   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 3.375              |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>3.375</b>   |
| 57<br>d.4.2   | KNR 2 31 0402-04          | Ława pod obrzeża betonowa z oporem 6*0.03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.180              |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>0.180</b>   |
| 58<br>d.4.2   | KNR 2-31 0403-03          | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 160   | m<br>m   | 160.000            |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>160.000</b> |
| 59<br>d.4.2   | KNR 2-31 0403-07          | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 45   | m<br>m   | 45.000             |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>45.000</b>  |
| 60<br>d.4.2   | KNR 2-31 0407-05          | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6  | m<br>m   | 6.000              |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>6.000</b>   |
| 61<br>d.4.2   | KNR AT-03 0402-01         | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach wraz z ławą betonową 35   | m<br>m   | 35.000             |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>35.000</b>  |
| <b>4.3</b>    |                           | <b>Podbudowy i nawierzchnie</b>  |  |                    |                |
| <b>4.3.1</b>  |                           | <b>Miejsca postojowe</b>   |  |                    |                |
| 62<br>d.4.3.1 | KNR 2-31 0103-04          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 200.000            |                |
|               |                           |  |  | <b>RAZEM</b>       | <b>200.000</b> |
| 63<br>d.4.3.1 | KNR 2-31 0104-05 0104-06  | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - grubość warstwy po zag. 15 cm   | m <sup>2</sup>                                     |                    |                |

| Lp.           | Podst                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------|--------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|               |                                | poz.62  | m <sup>2</sup> | 200.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 64<br>d.4.3.1 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.62  | m <sup>2</sup> | 200.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 65<br>d.4.3.1 | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego - kostka czerwona z podziałem miejsc kostka brukową koloru szarego | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.62  | m <sup>2</sup> | 200.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| <b>4.3.2</b>  |                                | <b>Droga wewnętrzna i manewrowa</b>   |                |              |                |
| 66<br>d.4.3.2 | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | 80+240  | m <sup>2</sup> | 320.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b> |
| 67<br>d.4.3.2 | KNR 2-31<br>0104-05<br>0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - grubość warstwy po zag. 15 cm                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.66  | m <sup>2</sup> | 320.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b> |
| 68<br>d.4.3.2 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.66  | m <sup>2</sup> | 320.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b> |
| 69<br>d.4.3.2 | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego - kostka szara   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.66  | m <sup>2</sup> | 320.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>320.000</b> |
| <b>4.3.3</b>  |                                | <b>Powierzchnie wyłączone z ruchu</b>   |                |              |                |
| 70<br>d.4.3.3 | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | 200   | m <sup>2</sup> | 200.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 71<br>d.4.3.3 | KNR 2-31<br>0104-05<br>0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - grubość warstwy po zag. 15 cm                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.70  | m <sup>2</sup> | 200.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 72<br>d.4.3.3 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 25 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.70  | m <sup>2</sup> | 200.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 73<br>d.4.3.3 | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego - kostka czarna  | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.70  | m <sup>2</sup> | 200.000      |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| <b>4.3.4</b>  |                                | <b>Chodniki</b>   |                |              |                |
| 74<br>d.4.3.4 | KNR 2-31<br>0104-03            | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach pospółka - grubość warstwy po zag. 10 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | 95  | m <sup>2</sup> | 95.000       |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |
| 75<br>d.4.3.4 | KNR 2-31<br>0114-05            | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.74  | m <sup>2</sup> | 95.000       |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |
| 76<br>d.4.3.4 | KNR 2-31<br>0114-06            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | Krotność = -5   | m <sup>2</sup> | 95.000       |                |
|               |                                | poz.74  |                |              |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |
| 77<br>d.4.3.4 | KNR 2-31<br>0511-03            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z miału kamiennego - kostka szara   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                                | poz.74  | m <sup>2</sup> | 95.000       |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>95.000</b>  |
| <b>5</b>      |                                | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>  |                |              |                |
| <b>5.1</b>    |                                | <b>Regulacja istniejącego uzbrojenia</b>  |                |              |                |
| 78<br>d.5.1   | KNR 2-31<br>1406-03            | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych   | szt.           |              |                |
|               |                                | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|               |                                |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 79<br>d.5.1   | KNR 2-31<br>1406-03            | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów na tym ciężki klasy D400 - studnia na projektowanym parkingu                 | szt.           |              |                |

| Lp.         | Podst                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|--------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|             |                                | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 80<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>1406-05            | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych   | szt.           |              |               |
|             |                                | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 81<br>d.5.1 | KNR 2-31<br>1406-04            | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  | szt.           |              |               |
|             |                                | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>5.2</b>  |                                | <b>Pozostałe roboty wykończeniowe</b>  |                |              |               |
| 82<br>d.5.2 | KNR 2-01<br>0505-01            | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                | 75   | m <sup>2</sup> | 75.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| 83<br>d.5.2 | KNR 2-21<br>0218-01            | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |                                | 75*0.15  | m <sup>3</sup> | 11.250       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.250</b> |
| 84<br>d.5.2 | KNR 2-21<br>0401-01            | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                | 75   | m <sup>2</sup> | 75.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b> |
| <b>5.3</b>  |                                | <b>Odtworzenie nawierzchni po robotach sieciowych</b>  |                |              |               |
| 85<br>d.5.3 | KNR 2-31<br>0103-04            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                | 30   | m <sup>2</sup> | 30.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 86<br>d.5.3 | KNR 2-31<br>0104-05<br>0104-06 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi pospółka - grubość warstwy po zag. 15 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                | poz.85   | m <sup>2</sup> | 30.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 87<br>d.5.3 | KNR 2-31<br>0114-05            | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                | poz.85   | m <sup>2</sup> | 30.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 88<br>d.5.3 | KNR 2-31<br>0308-01<br>0308-02 | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 20 cm   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                | 30   | m <sup>2</sup> | 30.000       |               |
|             |                                |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |