

## Przedmiar robót 1/02/18

Obiekt Baza Komunikacji Miejskiej  
Budowa Budowa instalacji elektrycznej SN i nn wraz z kontenerową stacją transformatorową do zasilania ładowarek autobusów elektrycznych  
Inwestor Komunikacja Miejska Sp. z o.o. w Szczecinku, ul. Cieślaka 4

**mgr inż. Mariusz Piotrowicz**

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
I JAN-01 73478/22/96

Sporządził Mariusz Piotrowicz

Szczecinek 26.02.2018r.

*Rekomendacja Jakości'uła programu do kosztorysowania Rodos przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Baza Komunikacji Miejskiej

| Nr                               | Podstawa              | Nr ST | Opis robót  | Jm     | Ilość  |
|----------------------------------|-----------------------|-------|---|--------|--------|
| <b>I Stacja transformatorowa</b> |                       |       |   |        |        |
| 1                                | Kalkulacja własna     |       | Dostawa kompletnej stacji transformatorowej   | kpl    | 1,000  |
| 2                                | KNR 2-31<br>0803/03   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,   | m2     | 32,000 |
| 3                                | KNR 2-31<br>0803/04   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni   | m2     | 32,000 |
| 4                                | KNR 2-31<br>0801/03   |       | Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna  | m2     | 32,000 |
| 5                                | KNR 2-01<br>0205/04   |       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kat.III                             | m3     | 32,000 |
| 6                                | KNR 2-01<br>0214/04   |       | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV | m3     | 32,000 |
| 7                                | KNR 2-01<br>0501/01   |       | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kat.I-III  | m3     | 6,400  |
| 8                                | KNR 2-01<br>0236/01   |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III   | m3     | 6,400  |
| 9                                | Kalkulacja własna     |       | montaż konstrukcji stacji transformatorowej   | kpl    | 1,000  |
| 10                               | KNR 5-08<br>0608/07   |       | Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych   | m      | 26,000 |
| 11                               | KNR 5-08u2<br>0019/03 |       | Montaż uzimów pograżalnych ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uzimu 4,5m   | szt    | 4,000  |
| 12                               | KNR 5-08u2<br>0019/04 |       | Montaż uzimów pograżalnych ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m   | szt    | 20,000 |
| 13                               | KNR 2-01<br>0501/01   |       | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kat.I-III  | m3     | 17,600 |
| 14                               | KNR 2-01<br>0236/01   |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III   | m3     | 17,600 |
| 15                               | KNR 5-10<br>0611/05   |       | Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych do 20kV 1-żyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm2  | szt    | 6,000  |
| 16                               | Kalkulacja własna     |       | Montaż transformatorów, baterii kondensatorów, połączeń kablowych, materiały w cenie stacji.  | kpl    | 1,000  |
| 17                               | Kalkulacja własna     |       | Montaż elementów sterowania oświetlenia   | kpl    | 1,000  |
| 18                               | KNR 4-03<br>1205/01   |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar   | pomiar | 1,000  |
| 19                               | Kalkulacja własna     |       | Pomiary powykonawcze stacji   | kpl    | 1,000  |
| <b>II Instalacja 15kV</b>        |                       |       |   |        |        |
| 20                               | KNR 2-31<br>0803/03   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,   | m2     | 2,500  |
| 21                               | KNR 2-31<br>0803/04   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni   | m2     | 2,500  |
| 22                               | KNR 2-31<br>0801/03   |       | Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna  |        |        |



## Baza Komunikacji Miejskiej

| Nr | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość  |
|----|-----------------------|-------|--|-----|--------|
|    |                       |       |  | m2  | 2,500  |
| 23 | KNR 2-01<br>0214/04   |       | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV | m3  | 1,200  |
| 24 | KNR 2-01<br>0701.2/06 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. IV   | m   | 12,000 |
| 25 | KNR 5-10<br>0303/02   |       | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.160mm  | m   | 6,000  |
| 26 | KNR 5-10<br>0301/02   |       | Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m   | m   | 12,000 |
| 27 | KNR 5-10<br>0113/03   |       | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli 1-żyłowych o masie do 3kg/m   | m   | 60,000 |
| 28 | KNR 5-10<br>0611/05   |       | Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych do 20kV 1-żyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> - głowice konektorowe   | szt | 6,000  |
| 29 | Kalkulacja<br>własna  |       | Dopuszczenie do pracy przy złączu 15kV   | szt | 1,000  |
| 30 | KNR 2-01<br>0704.2/05 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. III  | m   | 12,000 |
| 31 | KNR 2-01<br>0236/01   |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kat.I-III  | m3  | 4,320  |
| 32 | KNR 2-31<br>0109/03   |       | Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm   | m2  | 3,000  |
| 33 | KNR 2-31<br>0313/01   |       | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm   | m2  | 3,000  |
| 34 | KNR 2-31<br>0313/02   |       | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy   | m2  | 3,000  |
| 35 | Klakulacja<br>własna  |       | Pomiary linii kablowej 15kV  | kpl | 1,000  |
|    |                       |       | <b>III Instalacja 0,4kV</b>  |     |        |
| 36 | KNR 2-31<br>0803/03   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,  | m2  | 15,000 |
| 37 | KNR 2-31<br>0803/04   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni  | m2  | 15,000 |
| 38 | KNR 2-31<br>0801/03   |       | Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna   | m2  | 15,000 |
| 39 | KNR 2-01<br>0214/04   |       | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV | m3  | 6,000  |
| 40 | KNR 2-01<br>0701.2/14 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 1,2m w gruncie kat. III  | m   | 25,000 |
| 41 | KNR 2-01<br>0701.2/11 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 1,0m w gruncie kat. III  | m   | 15,000 |
| 42 | KNR 2-01<br>0701.2/08 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,8m w gruncie kat. III  | m   | 15,000 |
| 43 | KNR 2-01<br>0701.2/05 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. III  | m   | 15,000 |
| 44 | KNR 2-01<br>0701.2/02 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III  |     |        |

## Baza Komunikacji Miejskiej

| Nr | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość   |
|----|-----------------------|-------|--|-----|---------|
|    |                       |       |  | m   | 92,000  |
| 45 | KNR 2-31<br>0815/01   |       | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej      | m2  | 4,800   |
| 46 | KNR 5-10<br>0301/02   |       | Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,6m   | m   | 140,000 |
| 47 | KNR 5-10<br>0301/03   |       | Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m (powyżej 0,6m) szerokości rowu                          | m   | 240,000 |
| 48 | KNR 5-10<br>0301/01   |       | Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m   | m   | 92,000  |
| 49 | KNR 5-10<br>0103/03   |       | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m - YAKXS 4x120   | m   | 394,000 |
| 50 | KNR 5-10<br>0103/01   |       | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YAKXS 4x25  | m   | 65,000  |
| 51 | KNR 5-10<br>0303/02   |       | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o śr.110mm  | m   | 120,000 |
| 52 | KNR 5-10<br>0114/03   |       | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YAKXS 4x120  | m   | 116,000 |
| 53 | KNR 5-10<br>0114/01   |       | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - YAKXS 4x25                                       | m   | 57,000  |
| 54 | KNR 2-01<br>0704.2/14 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 1,2m w gruncie kat. III                                    | m   | 25,000  |
| 55 | KNR 2-01<br>0704.2/11 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 1,0m w gruncie kat. III                                    | m   | 15,000  |
| 56 | KNR 2-01<br>0704.2/08 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,8m w gruncie kat. III                                    | m   | 15,000  |
| 57 | KNR 2-01<br>0704.2/05 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,6m w gruncie kat. III                                    | m   | 15,000  |
| 58 | KNR 2-01<br>0704.2/02 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III                                    | m   | 92,000  |
| 59 | KNR 2-31<br>0502/01   |       | Chodniki z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem                                       | m2  | 4,800   |
| 60 | KNR 2-01<br>0236/01   |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kat.I-III  | m3  | 57,720  |
| 61 | KNR 2-31<br>0109/03   |       | Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm   | m2  | 15,000  |
| 62 | KNR 2-31<br>0313/01   |       | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm   | m2  | 15,000  |
| 63 | KNR 2-31<br>0313/02   |       | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy | m2  | 360,000 |
| 64 | KNR 5-10<br>0601/03   |       | Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 1-żyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm2   | szt | 22,000  |
| 65 | KNR 5-10<br>0601/02   |       | Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 1-żyłowych aluminiowych o przekroju do 50mm2  | szt | 20,000  |
| 66 | KNR 4-03<br>0901/06   |       | Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej o przekroju do 120mm2 pod zaciski  | kpl | 44,000  |



Baza Komunikacji Miejskiej

| Nr                          | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm             | Ilość   |
|-----------------------------|-----------------------|-------|--|----------------|---------|
| 67                          | KNR 4-03<br>0901/05   |       | Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej o przekroju do 50mm <sup>2</sup> pod zaciski   | kpł            | 4,000   |
| 68                          | KNR 5-08<br>0608/01   |       | Układanie bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach luzem  | m              | 179,000 |
| 69                          | KNR 4-03<br>1203/01   |       | Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej  | odc            | 21,000  |
| 70                          | KNR 4-03<br>1205/01   |       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar  | pomiar         | 10,000  |
| <b>IV Szafy zasilające</b>  |                       |       |  |                |         |
| 71                          | KNR 2-31<br>0803/03   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,  | m <sup>2</sup> | 10,000  |
| 72                          | KNR 2-31<br>0803/04   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni  | m <sup>2</sup> | 10,000  |
| 73                          | KNR 2-31<br>0801/03   |       | Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbórka mechaniczna  | m <sup>2</sup> | 10,000  |
| 74                          | KNR 2-01<br>0214/04   |       | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV | m <sup>3</sup> | 2,000   |
| 75                          | KNR 5-10u1<br>0047/06 |       | Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych pod rozdzielnice w gruncie kat.III, objętość fundamentu w wykopie do 0,40m <sup>3</sup> - fundamenty dostarczone wraz z szafami zasilającymi              | szt            | 10,000  |
| 76                          | KNR 5-10<br>1106/02   |       | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewn. o ciężarze do 200kg na gotowym fundamencie - szafa dostarczona przez producenta autobusów  | szt            | 10,000  |
| 77                          | KNR 2-31<br>0109/03   |       | Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm   | m <sup>2</sup> | 5,000   |
| 78                          | KNR 2-31<br>0313/01   |       | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, gr. warstwy 2cm   | m <sup>2</sup> | 5,000   |
| 79                          | KNR 2-31<br>0313/02   |       | Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego - warstwa wiążąca - mieszanka grysowa, - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 2cm grub. warstwy   | m <sup>2</sup> | 15,000  |
| <b>V Oświetlenie</b>        |                       |       |  |                |         |
| 80                          | KNR 2-01<br>0707/02   |       | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 10,000  |
| 81                          | KNR 5-10<br>0708/01   |       | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250kg w gruncie kat.I-III   | szt            | 10,000  |
| 82                          | KNR 5-10<br>1001/04   |       | Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji   | szt            | 10,000  |
| 83                          | KNR 5-10<br>1002/01   |       | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie   | szt            | 10,000  |
| 84                          | KNR 5-10<br>1005/07   |       | Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku   | szt            | 10,000  |
| 85                          | KNR 5-08u2<br>0019/03 |       | Montaż uzimów pograżalnych ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uzimu 4,5m  | szt            | 1,000   |
| 86                          | KNR 5-08u2<br>0019/04 |       | Montaż uzimów pograżalnych ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, każde następne 1,5m ponad 4,5m  | szt            | 5,000   |
| 87                          | KNR 5-10<br>1004/01   |       | Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego   | m_1przew       | 50,000  |
| <b>VI Usunięcie kolizji</b> |                       |       |  |                |         |

Baza Komunikacji Miejskiej

| Nr  | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm             | Ilość  |
|-----|-----------------------|-------|--|----------------|--------|
|     |                       |       | <b>VI.I Linia MPGK-ul. Sienkiewicza</b>  |                |        |
| 88  | Kalkulacja własna     |       | dopuszczenie do pracy  |                |        |
| 89  | KNR 2-01<br>0701.2/02 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III  | m              | 15,000 |
| 90  | KNR 5-10<br>0301/01   |       | Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m   | m              | 30,000 |
| 91  | KNR 5-10<br>0103/03   |       | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m - YAKXS 4x120   | m              | 17,000 |
| 92  | KNR 5-10<br>0601/03   |       | Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 1-żyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup>                                       | szt            | 4,000  |
| 93  | KNR 5-10<br>0508/07   |       | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych do 1kV wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> | szt            | 2,000  |
| 94  | KNR 4-03<br>1203/01   |       | Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej  | odc            | 1,000  |
| 95  | KNR 2-01<br>0704.2/02 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III  | m              | 15,000 |
| 96  | KNR 2-01<br>0236/01   |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III  | m <sup>3</sup> | 3,600  |
|     |                       |       | <b>VI.II Linia zasilająca budynek na dz. 16/1</b>  |                |        |
| 97  | KNR 2-01<br>0701.2/02 |       | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III  | m              | 38,000 |
| 98  | KNR 5-10<br>0301/01   |       | Nasypanie warstwy piasku gr.10cm na dno rowu kablowego o szer. do 0,4m   | m              | 76,000 |
| 99  | KNR 5-10<br>0103/03   |       | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m - YAKXS 4x120   | m              | 40,000 |
| 100 | KNR 5-10<br>0601/03   |       | Obróbka na sucho kabli energetycznych do 1kV 1-żyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup>                                       | szt            | 4,000  |
| 101 | KNR 5-10<br>0508/07   |       | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych do 1kV wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 120mm <sup>2</sup> | szt            | 2,000  |
| 102 | KNR 4-03<br>1203/01   |       | Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej  | odc            | 1,000  |
| 103 | KNR 2-01<br>0704.2/02 |       | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III  | m              | 38,000 |
| 104 | KNR 2-01<br>0236/01   |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III  | m <sup>3</sup> | 9,120  |
|     |                       |       | <b>VII Obsługa geodezyjna budowy</b>   |                |        |
| 105 | Kalkulacja własna     |       | Obsługa geodezyjna budowy  | kpl            | 1,000  |
|     |                       |       | <b>VIII Roboty drogowe</b>   |                |        |
| 106 | KNR 2-31<br>0803/03   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie o gr. 3cm,  | m <sup>2</sup> | 6,000  |
| 107 | KNR 2-31<br>0803/04   |       | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - mechanicznie - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni      | m <sup>2</sup> | 6,000  |
| 108 | KNR 2-31<br>0801/03   |       | Rozebranie podbudowy betonowej, o grub. 12cm - rozbiórka mechaniczna   | m <sup>2</sup> | 6,000  |
|     |                       |       | <b>ORGANIZACJA RUCHU</b>   |                |        |



## Baza Komunikacji Miejskiej

| Nr  | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm       | Ilość  |
|-----|-----------------------|-------|--|----------|--------|
| 109 | KNR-K 2-31<br>0105/04 |       | Montaż słupków blokujących U-12c   | szt      | 20,000 |
| 110 | KNR-K 2-31<br>0204/15 |       | Montaż odbojów z tworzywa sztucznego U-25 h=10cm   | szt      | 10,000 |
| 111 | KNR-K 2-31<br>0201/01 |       | Montaż odbojnicy koloru żółto-czarnego szerokości 150cm, wysokości 120cm, średnicy zewnętrznej minimum 10,8cm                      | szt      | 1,000  |
| 112 | KNR-K 2-31<br>0301/01 |       | Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego grubowarstwowego<br><br>linia zatrzymań P-12 13,5*0,5<br>miejsce parkingowe P-18 120*0,12 | m2       | 6,750  |
|     |                       |       |  | m2       | 14,400 |
|     |                       |       |  | razem m2 | 21,150 |
| 113 | KNR-K 2-31<br>0101/12 |       | Montaż słupka pod znak drogowy   | szt      | 1,000  |
| 114 | KNNR 6<br>0702/05     |       | Montaż znaku pionowego do słupka ( T-0)  | szt      | 1,000  |

## Baza Komunikacji Miejskiej

| Nr    | Opis robót                           |
|-------|--------------------------------------|
| I     | Stacja transformatorowa              |
| II    | Instalacja 15kV                      |
| III   | Instalacja 0,4kV                     |
| IV    | Szafy zasilające                     |
| V     | Oświetlenie                          |
| VI    | Usunięcie kolizji                    |
| VI.I  | Linia MPGK-ul. Sienkiewicza          |
| VI.II | Linia zasilająca budynek na dz. 16/1 |
| VII   | Obsługa geodezyjna budowy            |
| VIII  | Roboty drogowe                       |
|       | ORGANIZACJA RUCHU                    |