Projektowanie-Nadzory Kondrot Kazimierz

44-217 Rybnik ul. Wandy 11/16

45100000-8

45111000-8

45233120-6

45233120-6

45233120-6

45233120-6

45233120-6

45233120-6

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
ROBOTY ROZBIÓRKOWE
CHODNIK

NAWIERZCHNIA JEZDNI
KRAWĘŻNIK I OBRZEŻE

OZNAKOWANIE PIONOWE PLUS BARIERA ENEROCHŁONNA U-14a
REGULACJA WŁAZÓW KANAŁOWYCH, ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH
ODBUDOWA STUDNI

NAZWA INWESTYCJI
ADRES INWESTYCJI
INWESTOR
ADRES INWESTORA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
DATA OPRACOWANIA

WYKONAWCA :

Remont nawierzchni - ul. Kościelnej w Gorzycach

ul. Kościelna

GMINA GORZYCE

44-350 Gorzyce ul. Kościekna 15

Kazimierz Kondrot
21.07.2016

INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

21.07.2016

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

* Założenia do wyceny przedmiaru.
* Przedmiar robót.

ZAŁOŻENIA DO WYCENY PRZEDMIARU

Przedmiar opracowano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i for-
my dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji
technicznej wykonania i odbioru robót.

Wszystkie długości i powierzchnie podane w przedmiarze robót są zredukowane do płaszczyzny poziomej.

Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy. Wskazują jedynie publikację
opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać. Pozycje w przedmiarze robót opisują pra-
ce w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjąć należy, że
poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykona-
nia przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Wykonawca dokona wyceny o kalkulacje własne.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nrspec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 | 45100000-8 |  | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 1 | KNNR 1 | D - | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- | km |  |  |
| d.1 | 0111-02 | 01.01.01 | górkowatym lub górskim |  |  |  |
|  |  |  | <ul Kościelna od ul. Raciborskiej do ul. Rybnickiei>392.15/1000 | km | 0.39 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 0.39 |
| 2 | 45111000-8 |  | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |
| 2 | KNR AT-03 | D - | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m |  |  |
| d.2 | 0101-02 | 01.02.04 |  |  |  |  |
|  |  |  | 2\*0.5+39.8 | m | 40.80 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 40.80 |
| 3 | KNR 2-31 | D - | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-pias- | m |  |  |
| d.2 | 0813-03 | 01.02.04 | kowej |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(22.3-0.0) | m | 22.30 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej przejście dla pieszych>(2\*2.0+4.0) | m | 8.00 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna pos 18>50.35 | m | 50.35 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 80.65 |
| 4 | KNR 2-31 | D - | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 |  |  |
| d.2 | 0812-03 | 01.02.04 |  |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(22.3-0.0)\*0.06 | m3 | 1.34 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej przejście dla pieszych)(2\*2,0+4,0)\*0,06 |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna pos 18>50.35\*0.06 | m3 | 3.02 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4.36 |
| 5 | KNR 2-31 | D - | Ręczne rozebranie naw. betonowej o grubości 12 cm | m2 |  |  |
| d.2 | 0801-01 | 01.02.04 |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna>(39.8-22.3)\*(2.75+3.25)/2 | m2 | 52.50 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 52.50 |
| 6 | KNR 2-31 | D- | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej na podsypce pias- | m2 |  |  |
| d.2 | 0810-01 | 01.02.04 | kowej |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(13.1 -0.0)\*1.8 | m2 | 23.58 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 23.58 |
| 7 | KNR 2-31 | D- | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej na podsypce pias- | m2 |  |  |
| d.2 | 0810-01 | 01.02.04 | kowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |
|  |  |  | <od ul Rybnickiej od krawężnika 20\*30cm do ul. Kopernika BEHATON>(121.0- | m2 | 181.50 |  |
|  |  |  | 0.00)\*1.50 |  |  |  |
|  |  |  | <od ul Raciborskiej do słupa teletechnicznego HOLLAND>(30.0-0.0)\*1.50 | m2 | 45.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 226.50 |
| 8 | KNR 2-31 | D - | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be- | m2 |  |  |
| d.2 | 0815-07 | 01.02.04 | tonowych 75x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna>(22.3-13.1)\*1.5 | m2 | 13.80 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 13.80 |
| 9 | KNR 2-31 | D - | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości | m2 |  |  |
| d.2 | 0803-01 | 01.02.04 | 12 cm |  |  |  |
|  | 0803-02 |  |  |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna>39.8\*0.50 | m2 | 19.90 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19.90 |
| 10 |  | D - | Utylizacja gruzu betonowego oraz mieszanki mineralno-bitumicznej | m3 |  |  |
| d.2 | kalk. własna | 01.02.04 |  |  |  |  |
|  |  |  | poz.3\*0.15\*0.30 | m3 | 3.63 |  |
|  |  |  | poz.4 | m3 | 4.36 |  |
|  |  |  | poz.5\*0.15 | m3 | 7.88 |  |
|  |  |  | poz.7\*0.08\*15% | m3 | 2.72 |  |
|  |  |  | poz.8\*0.07 | m3 | 0.97 |  |
|  |  |  | poz.9\*0.12 | m3 | 2.39 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 21.95 |
| 3 | 45233120-6 |  | CHODNIK |
| 11 | KNNR 6 | D - | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezd- | m2 |  |  |
| d.3 | 0101-06 | 04.01.01 | ni i chodników |  |  |  |
|  | analogia |  |  |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna pos 18>[(11.5-0.00)\*(0.95+0.55)/2+(28.6-11.5)\*(0.55+0.8)/2+ | m2 | 44.91 |  |
|  |  |  | (34.9-28.6)\*(0.8+1.25)/2+(36.65-34.9)\*(1.25+1.15)/2+(47.0-36.65)\*(1.15+1.2)/ |  |  |  |
|  |  |  | 2+(50.35-47.0)\*(1.2+1.2)/2] |  |  |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(13.1 -0.0)\*1.8 | m2 | 23.58 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna>(22.3-13.1)\*1.5 | m2 | 13.80 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna>(39.8-22.3)\*(2.75+3.25)/2 | m2 | 52.50 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 134.79 |
| 12 | KNNR 1 | D - | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w | m3 |  |  |
| d.3 | 0206-02 | 04.01.01 | gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem |  |  |  |
|  | 0208-02 |  | urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami |  |  |  |
|  | analogia |  | samowyładowczymi |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nrspec.techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  | <ul. Kościelna pos 18>[(11.5-0.00)\*(0.95+0.55)/2+(28.6-11.5)\*(0.55+0.8)/2+(34.9-28.6)\*(0.8+1.25)/2+(36.65-34.9)\*(1.25+1.15)/2+(47.0-36.65)\*(1.15+1.2)/2+(50.35-47.0)\*(1.2+1.2)/2]\*0.38<ul. Kościelna od Rybnickiej>(13.1-0.0)\*1.8\*0.3<ul. Kościelna>(22.3-13.1)\*1.5\*0.3<ul. Kościelna>(39.8-22.3)\*(2.75+3.25)/2\*0.3 | m3m3m3m3 | 17.067.074.1415.75 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 44.02 |
| 13d.3 | KNNR 60104-01analogia | D -04.02.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cmKrotność = 1.5<ul. Kościelna pos 18>[(11.5-0.00)\*(0.95+0.55)/2+(28.6-11.5)\*(0.55+0.8)/2+(34.9-28.6)\*(0.8+1.25)/2+(36.65-34.9)\*(1.25+1.15)/2+(47.0-36.65)\*(1.15+1.2)/2+(50.35-47.0)\*(1.2+1.2)/2]<ul. Kościelna od Rybnickiej>(13.1-0.0)\*1.8<ul. Kościelna>(22.3-13.1)\*1.5<ul. Kościelna>(39.8-22.3)\*(2.75+3.25)/2 | m2m2m2m2m2 | 44.9123.5813.8052.50 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 134.79 |
| 14d.3 | KNNR 60113-06analogia | D -04.08.05;D -04.04.00;D -04.04.02 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15cmKrotność = 1.5poz.13 | m2m2 | 134.79 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 134.79 |
| 15d.3 | KNNR 60502-03analogia | D -05.03.23a | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiempoz.13 | m2m2 | 134.79 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 134.79 |
| 16d.3 | KNNR 60107-01analogia | D -04.08.05;D -04.04.00;D -04.04.02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęsz-czanym mechanicznie o średniej gr. do 5 cm (od 0 do 10 cm)<od ul Rybnickiej (od krawężnika 20\*30cm do ul. Kopernika>(121.0-0.00)\*1.50\*0.05<od ul Raciborskiej do słupa teletechnicznego>(30.0-0.0)\*1.50\*0.05 | m3m3m3 | 9.082.25 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 11.33 |
| 17d.3 | KNNR 60502-03analogia | D -08.02.02a | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA dO PONOWNEGO WBU-DOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ<od ul Rybnickiej (od krawężnika 20\*30cm do ul. Kopernika>(121.0-0.00)\*1.50<od ul Raciborskiej do słupa teletechnicznego>(30.0-0.0)\*1.50<wiazdy do pos>-3\*5.00\*1.50 | m2m2m2m2 | 181.5045.00-22.50 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 204.00 |
| 18d.3 | KNNR 60502-03analogia | D -08.04.01b | Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO PONOWNEGO WBU-DOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ<wjazdy do pos>3\*5.00\*1.50<wiazd przed pocztą>1\*5.00\*1.50 | m2m2m2 | 22.507.50 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 4 | 45233120-6 |  | NAWIERZCHNIA JEZDNI |
| 19d.4 | KNNR 61005-06 | D -04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych<ul. Kościelna>39.8\*0.50 | m2m2 | 19.90 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19.90 |
| 20d.4 | KNNR 61005-07 | D -04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<ul. Kościelna>39.8\*0.50 | m2m2 | 19.90 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19.90 |
| 21d.4 | KNNR 61108-01 | D -05.03.05b | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfalto-wymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - AC16W grubości 7 cm- UWZGLĘDNIĆTRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ<ul. Kościelna>39.8\*0.50\*0.07\*2.5 | tt | 3.48 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3.48 |
| 22d.4 | KNNR 61005-06 | D -04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych<ul. Kościelna>39.8\*0.50 | m2m2 | 19.90 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19.90 |
| 23d.4 | KNNR 61005-07 | D -04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<ul. Kościelna>39.8\*0.50 | m2m2 | 19.90 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nr | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | spec.techn. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19.90 |
| 24 | KNNR 6 | D - | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfalto- | t |  |  |
| d.4 | 1108-02 | 05.03.05 | wymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie - AC11S grubodci 5 cm - |  |  |  |
|  | analogia | a | UWZGLĘDNIĆ TRANSPORT MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJUWAGA:Złącza w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, prostopadle lub rów-nolegle do osi jezdni - za pomocą taśmy bitumicznej drogowej np. "Laterbit".Krotność = 1.25<ul. Kościelna>39.8\*0.50\*0.05\*2.5 | t | 2.49 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2.49 |
| 5 | 45233120-6 |  | KRAWĘŻNIK I OBRZEŻE |
| 25 | KNR 2-31 | D - | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie | m |  |  |
| d.5 | 0401-06 | 08.01.01b | kat.III-IV |  |  |  |
|  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(39.8-0.00) | m | 39.80 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej przejście dla pieszych>(2\*2.0+4.0) | m | 8.00 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna pos 18>50.35 | m | 50.35 |  |
|  |  |  | <wjazd przed pocztą zamknięcie wjazdu>5.0 | m | 5.00 |  |
|  |  |  | <wiazd pos 24-23, 20a, 19 zamknięcie wiazdu>3\*5.0 | m | 15.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 118.15 |
| 26 | KNR 2-31 | D - | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 | m3 |  |  |
| d.5 | 0402-04 | 08.01.01b | poz.25\*0.075 | m3 | 8.86 |  |
|  |  |  | <zamknięcie wiazdów>(5.0+5.0+5.0+5.0)\*(0.45\*0.15+0.15\*0.10) | m3 | 1.65 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 10.51 |
| 27 | KNR 2-31 | D - | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce | m |  |  |
| d.5 | 0403-03 | 08.01.01b | cementowo-piaskowej |  |  |  |
|  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(22.3-0.00) | m | 22.30 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna pos 18>50.35 | m | 50.35 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 72.65 |
| 28 | KNR 2-31 | D - | Krawężniki betonowe "najazdowe" o wymiarach 22x15 cm na podsypce cemento- | m |  |  |
| d.5 | 0403-03 | 08.01.01 | wo-piaskowej |  |  |  |
|  | analogia | b | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(39.8-22.3)-2.0 | m | 15.50 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej przejście dla pieszych>4.00 | m | 4.00 |  |
|  |  |  | <wjazd przed pocztą zamknięcie wjazdu>5.0 | m | 5.00 |  |
|  |  |  | <wiazd pos 24-23, 20a, 19 zamknięcie wiazdu>3\*5.0 | m | 15.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 39.50 |
| 29 | KNR 2-31 | D - | Krawężniki betonowe "skośny" o wymiarach 30/22x15 cm na podsypce cemento- | m |  |  |
| d.5 | 0403-03 | 08.01.01 | wo-piaskowej |  |  |  |
|  | analogia | b | <ul. Kościelna od Rybnickiej przejście dla pieszych>2\*2.0 | m | 4.00 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej przejście dla pieszych>2.0 | m | 2.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 30 | KNR 2-31 | D - | Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m |  |  |
| d.5 | 0401-04analogia | 08.03.01 | <ul. Kościelna pos 18>50.35 | m | 50.35 |  |
|  |  |  | <ul. Kościelna od Rybnickiej>(22.3-0.00) | m | 22.30 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 72.65 |
| 31 | KNR 2-31 | D - | Ława pod obrzeża betonowe z oporem - 0,06 m3/mb z betonu C12/15 | m3 |  |  |
| d.5 | 0402-04analogia | 08.03.01 | poz.30\*0.06 | m3 | 4.36 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4.36 |
| 32 | KNR 2-31 | D - | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z | m |  |  |
| d.5 | 0407-05 | 08.03.01 | wypełnieniem spoin zaprawą cementowąpoz.30 | m | 72.65 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 72.65 |
| 6 | 45233120-6 |  | OZNAKOWANIE PIONOWE PLUS BARIERA ENEROCHŁONNA U-14a |
| 33 | KNR 2-31 | D - | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. |  |  |
| d.6 | 0702-02 | 07.02.01 | <lustro>1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  | <B-5>1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 34 | KNR 2-31 | D - | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- | szt. |  |  |
| d.6 | 0703-02 | 07.02.01 | formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 |  |  |  |
|  | analogia |  | <U-8a>1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nr | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | spec.techn. |  |  |  |  |
| 35 | KNR 2-31 | D- | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- | szt. |  |  |
| d.6 | 0703-02 | 07.02.01 | formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 |  |  |  |
|  | analogia |  | <B-5>1 | szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 36 | KNR 2-31 | D- | Bariery ochronne stalowe U-14a | m |  |  |
| d.6 | 0704-02analogia | 07.05.01 | <U-14a>12.00 | m | 12.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 37 | KNR 2-31 | D- | Bariery ochronne stalowe U-14a - element skośny | m |  |  |
| d.6 | 0704-02analogia | 07.05.01 | <U-14a>2\*4.00 | m | 8.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 38 | KNR 2-31 | D - | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą | m2 |  |  |
| d.6 | 0706-01 | 07.01.01 | chlorokauczukową |  |  |  |
|  | analogia |  | <P-10>6.15\*4.0\*0.5 | m2 | 12.30 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12.30 |
| 39 | KNR 2-31 | D - | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą | m2 |  |  |
| d.6 | 0706-01 | 07.01.01 | chlorokauczukową |  |  |  |
|  | analogia |  | <P-4>20.0\*0.24 | m2 | 4.80 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4.80 |
| 7 | 45233120-6 |  | REGULACJA WŁAZÓW KANAŁOWYCH, ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH |
| 40 | KNR 2-31 | D- | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. |  |  |
| d.7 | 1406-03 | 03.02.01 |  |  |  |  |
|  |  |  | 4 | szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 41 | KNR 2-31 | D- | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. |  |  |
| d.7 | 1406-04 | 03.02.01 |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 | szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 8 | 45233120-6 |  | ODBUDOWA STUDNI |
| 42 | KNNR 1 | D - | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. | m3 |  |  |
| d.8 | 0301-03 | 03.02.01 | IV)1.2\*1.2\*1.3 | m3 | 1.87 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1.87 |
| 43 | KNNR 4 | D - | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 |  |  |
| d.8 | 1411-02 | 03.02.01 | 1.0\*1.0\*1.0 | m3 | 1.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 44 | KNNR 4 | D - | Podłoża betonowe o grubości 15 cm | m3 |  |  |
| d.8 | 1410-03 | 03.02.01 | 1.0\*1.0\*0.15 | m3 | 0.15 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 0.15 |
| 45 | KNNR 4 | D - | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głę- | stud. |  |  |
| d.8 | 1413-01 | 03.02.01 | bokości 3m |  |  |  |
|  | analogia |  | 1 | stud. | 1.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 46 | KNR-W 2-18 | D - | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za | [0.5 m] |  |  |
| d.8 | 0513-02 | 03.02.01 | każde 0.5 m różnicy głębokości | stud. |  |  |
|  | analogia |  | -4 | [0.5 m]stud. | -4.00 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | -4.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nrspec.techn. | Opis | Jedn.obm. | Obmiar | Ce-najedn. | War-tość |
| 1 | 45100000-8 |  | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE |
| 1d.1 | KNNR 1 0111-02 | D -01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drógw terenie pagórkowatym lub górskim | km | 0.39 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 45111000-8 |  | ROBOTY ROZBIÓRKOWE |
| 2d.2 | KNR AT-030101-02 | D -01.02.04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.6-10 cm | m | 40.80 | 0.00 | 0.00 |
| 3d.2 | KNR 2-31 0813-03 | D -01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce-mentowo-piaskowei | m | 80.65 | 0.00 | 0.00 |
| 4d.2 | KNR 2-31 0812-03 | D -01.02.04 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m3 | 4.36 | 0.00 | 0.00 |
| 5d.2 | KNR 2-31 0801-01analogia | D -01.02.04 | Ręczne rozebranie naw. betonowej o grubości 12 cm | m2 | 52.50 | 0.00 | 0.00 |
| 6d.2 | KNR 2-31 0810-01analogia | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej napodsypce piaskowej | m2 | 23.58 | 0.00 | 0.00 |
| 7d.2 | KNR 2-31 0810-01analogia | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej brukowej napodsypce piaskowej - KOSTKA DO PONOWNEGO WBUDO-WANIA - 15% KOSTKI NOWEJ | m2 | 226.50 | 0.00 | 0.00 |
| 8d.2 | KNR 2-31 0815-07analogia | D -01.02.04 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dlapieszych z płyt betonowych 75x50x7 cm na podsypcecementowo-piaskowei | m2 | 13.80 | 0.00 | 0.00 |
| 9d.2 | KNR 2-31 0803-01 0803-02analogia | D -01.02.04 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-nych o grubości 12 cm | m2 | 19.90 | 0.00 | 0.00 |
| 10d.2 | kalk. własna | D -01.02.04 | Utylizacja gruzu betonowego oraz mieszanki mineralno-bitumicz-nej | m3 | 21.95 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 45233120-6 |  | CHODNIK |
| 11d.3 | KNNR 6 0101-06analogia | D -04.01.01 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całejszerokości jezdni i chodników | m2 | 134.79 | 0.00 | 0.00 |
| 12d.3 | KNNR 1 0206-02 0208-02analogia | D -04.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyż-ki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanejw hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogacho nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi | m3 | 44.02 | 0.00 | 0.00 |
| 13d.3 | KNNR 6 0104-01analogia | D -04.02.01 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cmKrotność = 1.5 | m2 | 134.79 | 0.00 | 0.00 |
| 14d.3 | KNNR 6 0113-06analogia | D -04.08.05;D -04.04.00;D -04.04.02 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości pozagęszczeniu 15 cmKrotność = 1.5 | m2 | 134.79 | 0.00 | 0.00 |
| 15d.3 | KNNR 6 0502-03analogia | D -05.03.23a | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsyp-ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 134.79 | 0.00 | 0.00 |
| 16d.3 | KNNR 6 0107-01analogia | D -04.08.05;D -04.04.00;D -04.04.02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sorto-wanym zagęszczanym mechanicznie o średniej gr. do 5 cm (od 0do 10 cm) | m3 | 11.33 | 0.00 | 0.00 |
| 17d.3 | KNNR 6 0502-03analogia | D -08.02.02a | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsyp-ce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kOs-TKA DO PONOWNEGO WBUDOWANIA - 15% KOSTKI NO-WEJ | m2 | 204.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18d.3 | KNNR 6 0502-03analogia | D -08.04.01b | Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypcecementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKADO PONOWNEGO WBUDOWANIA - 15% KOSTKI NOWEJ | m2 | 30.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 45233120-6 |  | NAWIERZCHNIA JEZDNI |
| 19d.4 | KNNR 6 1005-06 | D -04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicz-nych | m2 | 19.90 | 0.00 | 0.00 |
| 20d.4 | KNNR 6 1005-07 | D -04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m2 | 19.90 | 0.00 | 0.00 |
| 21d.4 | KNNR 6 1108-01 | D -05.03.05b | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mi-neralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - AC16Wgrubodci 7 cm- UWZGLĘDNIĆ TRANSPORT MIESZANKI MI-NERALNO-BITUMICZNEJ | t | 3.48 | 0.00 | 0.00 |
| 22d.4 | KNNR 6 1005-06 | D -04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicz-nych | m2 | 19.90 | 0.00 | 0.00 |
| 23d.4 | KNNR 6 1005-07 | D -04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych | m2 | 19.90 | 0.00 | 0.00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Nrspec.techn. | Opis | Jedn.obm. | Obmiar | Ce-najedn. | War-tość |
| 24d.4 | KNNR 6 1108-02analogia | D -05.03.05a | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mi-neralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie -AC11S grubodci 5 cm - UWZGLĘDNIĆ TRANSPORT MIE-SZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJUWAGA:Złącza w nawierzchni powinny być wykonane w linii prostej, pros-topadle lub równolegle do osi jezdni - za pomocą taśmy bitumicz-nej drogowej np. "Laterbit".Krotność = 1.25 | t | 2.49 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 45233120-6 |  | KRAWĘŻNIK I OBRZEŻE |
| 25d.5 | KNR 2-31 0401-06 | D -08.01.01b | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40cm w gruncie kat.III-IV | m | 118.15 | 0.00 | 0.00 |
| 26d.5 | KNR 2-31 0402-04 | D -08.01.01b | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 | m3 | 10.51 | 0.00 | 0.00 |
| 27d.5 | KNR 2-31 0403-03 | D -08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej | m | 72.65 | 0.00 | 0.00 |
| 28d.5 | KNR 2-31 0403-03analogia | D -08.01.01b | Krawężniki betonowe "najazdowe" o wymiarach 22x15 cm napodsypce cementowo-piaskowej | m | 39.50 | 0.00 | 0.00 |
| 29d.5 | KNR 2-31 0403-03analogia | D -08.01.01b | Krawężniki betonowe "skośny" o wymiarach 30/22x15 cm na pod-sypce cementowo-piaskowej | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30d.5 | KNR 2-31 0401-04analogia | D -08.03.01 | Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 30x30 cm w grunciekat.III-IV | m | 72.65 | 0.00 | 0.00 |
| 31d.5 | KNR 2-31 0402-04analogia | D -08.03.01 | Ława pod obrzeża betonowe z oporem - 0,06 m3/mb z betonuC12/15 | m3 | 4.36 | 0.00 | 0.00 |
| 32d.5 | KNR 2-31 0407-05 | D -08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 72.65 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | 45233120-6 |  | OZNAKOWANIE PIONOWE PLUS BARIERA ENEROCHŁONNA U-14a |
| 33d.6 | KNR 2-31 0702-02 | D -07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34d.6 | KNR 2-31 0703-02analogia | D -07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35d.6 | KNR 2-31 0703-02analogia | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu,ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36d.6 | KNR 2-31 0704-02analogia | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe U-14a | m | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37d.6 | KNR 2-31 0704-02analogia | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe U-14a - element skośny | m | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38d.6 | KNR 2-31 0706-01analogia | D -07.01.01 | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłychna jezdni farbą chlorokauczukową | m2 | 12.30 | 0.00 | 0.00 |
| 39d.6 | KNR 2-31 0706-01analogia | D -07.01.01 | Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłychna jezdni farbą chlorokauczukową | m2 | 4.80 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 45233120-6 |  | REGULACJA WŁAZÓW KANAŁOWYCH, ZAWORÓW WODOCIĄGOWYCH |
| 40d.7 | KNR 2-31 1406-03 | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41d.7 | KNR 2-31 1406-04 | D-03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i ga-zowych | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | 45233120-6 |  | ODBUDOWA STUDNI |
| 42d.8 | KNNR 1 0301-03 | D -03.02.01 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km (grunt kat. IV) | m3 | 1.87 | 0.00 | 0.00 |
| 43d.8 | KNNR 4 1411-02 | D -03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44d.8 | KNNR 4 1410-03 | D -03.02.01 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm | m3 | 0.15 | 0.00 | 0.00 |
| 45d.8 | KNNR 4 1413-01analogia | D -03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowymwykopie o głębokości 3m | stud. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 46d.8 | KNR-W 2-180513-02analogia | D -03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowymwykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m]stud. | -4.00 | 0.00 | 0.00 |