

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Nr Spec.: D-01.01.01a	km	1,20

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-010-020	Mechaniczne ścinanie drzew Nr Spec.: D.01.02.01	szt	54,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10104-180-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną wraz z zasypaniem otworu piaskiem. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie Nr Spec.: D.01.02.01	szt	54,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10108-090-020	Wywożenie pni i korzeni. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie Nr Spec.: D.01.02.01	szt	54,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-010-164	Wywożenie dłużyc. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora Nr Spec.: D.01.02.01	m-p	159,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-020-164	Wywożenie karpiny. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie Nr Spec.: D.01.02.01	m-p	155,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-030-164	Wywożenie gałęzi. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie Nr Spec.: D.01.02.01	m-p	120,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-040-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie Nr Spec.: D.01.02.01	ha	0,30
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy do 20 cm. Wykonawca zagospodaruje i zutylizuje materiał na własny koszt we własnym zakresie. Nr Spec.: D-01.02.02	m2	10 217,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010101-02-050	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno na głębokość około 20 cm wraz z odwiezieniem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego w granicach administracyjnych Miasta Zamość. Nr Spec.: D.05.03.11	m2	18 056,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, wraz z oczyszczeniem, ułożeniem na palteach, zabezpieczeniem folią. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	m2	4 628,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki, wraz z oczyszczeniem, ułożeniem na palteach, zabezpieczeniem folią. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	m2	120,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru, wraz z oczyszczeniem, ułożeniem na palteach, zabezpieczeniem folią. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	m2	203,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-080-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodnika o nawierzchni bitumicznej wraz z odwiezieniem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego w granicach administracyjnych Miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	m2	603,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 60803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych, wraz z oczyszczeniem, ułożeniem na palteach, zabezpieczeniem folią. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	m2	295,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora. Nr Spec.: D-01.02.04	szt	110,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Demontaż znaków drogowych. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora Nr Spec.: D-01.02.04	szt	182,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Demontaż masztów reklamowych wraz z konstrukcją wsporczą. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora Nr Spec.: D-01.02.04	szt	5,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Demontaż masztów z sygnalizatorami. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora Nr Spec.: D-01.02.04	szt	4,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Demontaż słupów z sygnalizatorami. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora Nr Spec.: D-01.02.04	szt	9,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Demontaż wiat przystankowych. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora Nr Spec.: D-01.02.04	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-010-040	Rozebranie istniejących ogrodzeń. Materiał należy dostarczyć we wskazane miejsce przez Inwestora. Nr Spec.: D-01.02.04	m	185,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-010-040	Rozebranie krawężników betonowych wraz z odwiezieniem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego w granicach administracyjnych Miasta Zamość Nr Spec.: D-01.02.04	m	3 525,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-070-040	Rozebranie obrzeży wraz z odwiezieniem materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego w granicach administracyjnych Miasta Zamość Nr Spec.: D-01.02.04	m	3 595,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Przebrukowanie istniejących ciągów pieszych przylegających do zakresu rozbudowy ulicy Lwowskiej. Wykonanie nowej konstrukcji jak dla drogi dla pieszych Nr Spec.: D - 08.02.02	m2	863,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Uzupełnienie istniejących elewacji budynków tynkiem z gruntowaniem i podkładem na wysokość do 0,5m Nr Spec.: D - 08.02.02	m2	175,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Wykonanie cokołu przy elewacji z kamienia elewacyjnego lub innego równoważnego materiału na wysokość 30 cm Nr Spec.: D - 08.02.02	m2	90,00

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-070-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi. Materiał z odkładu Wykonawca odwiezie w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Nr Spec.: D - 02.00.00	m3	13 400,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-03030-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów oraz transport materiału do nasypu - piasek z dowozu	m3	92,00

4. ELEMENTY BETONOWE PREFABRYKOWANE

Kod CPV: 45230000-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu"

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-060-040	Krawężnik betonowy o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20 Nr Spec.: D - 08.01.01c	m	3 863,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-060-040	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20, na podsypce cementowo-piaskowej Nr Spec.: D - 08.01.01	m	781,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-020-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu C8/10 na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Nr Spec.: D - 08.03.01	m	3 170,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na ławie z betonu C16/20 na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	1 700,00

5. KONSTRUKCJA DROGI DLA KR5

Kod CPV:

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z odwiezieniem materiału. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do doprowadzenia wskaźnika zagęszczenia podłoża koryta opisanego w SST w cenie kontraktowej. W zakres robót należy przewidzieć ewentualne spulchnienie podłoża na głębokość zaakceptowaną przez Inżyniera wraz z dowiezieniem dodatkowego gruntu spełniający wymagania obowiązujące dla górnej strefy korpusu, w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych i zagęścić warstwę do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia, określonych w tablicy 1 D-04.01.01, lub zastosowanie innych dostępnych technologii wzmocnienia podłoża w celu uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia, określonych w tablicy 1 D-04.01.01. Nr Spec.: D-04.01.01	m2	9 000,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego Nr Spec.: D-04.01.01	m2	9 000,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	9 000,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	9 000,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 ,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Nr Spec.: D-04.04.0b2	m2	9 000,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa Nr Spec.: D -04.03.01	m2	9 000,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 787,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-03020-050	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P wg WT-2 2016 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	8 787,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni asfaltowe pojazdem z użyciem wody pod ciśnieniem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 787,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 787,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-02010-050	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W wg WT-2 2016, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 10-15t Nr Spec.: D - 05.03.05b	m2	8 787,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni asfaltowe pojazdem z użyciem wody pod ciśnieniem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 787,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 787,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 wg WT-2 2016 grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm Nr Spec.: D 05.03.13a	m2	8 787,00

6. KONSTRUKCJA DROGI DLA KR4, ZJAZDY DO OBIEKTÓW USŁUGOWYCH

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z odwiezieniem materiału . Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do doprowadzenia wskaźnika zagęszczenia podłoża opisanego w SST w cenie kontraktowej. W zakres robót należy przewidzieć ewentualne spulchnienie podłoża na głębokość zaakceptowaną przez Inżyniera wraz z dowiezieniem dodatkowego gruntu spełniający wymagania obowiązujące dla górnej strefy korpusu, w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych i zagęścić warstwę do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia, określonych w tablicy 1 D-04.01.01, lub zastosowanie innych dostępnych technologii wzmocnienia podłoża w celu uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia, określonych w tablicy 1 D-04.01.01. Nr Spec.: D-04.01.01	m2	9 100,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego Nr Spec.: D-04.01.01	m2	9 100,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	9 100,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 5/6 , pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	9 100,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Nr Spec.: D-04.04.0b2	m2	9 100,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa Nr Spec.: D -04.03.01	m2	9 100,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 820,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-03020-050	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P wg WT-2 2016 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	8 820,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni asfaltowej pojazdem z użyciem wody pod ciśnieniem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 820,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 820,00

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-02010-050	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W wg WT-2 2016, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 10-15t Nr Spec.: D - 05.03.05b	m2	8 820,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni asfaltowej pojazdem z użyciem wody pod ciśnieniem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 820,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	8 820,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Warstwa ścieralna z SMA 8 PMB 45/80-55 wg WT-2 2016 grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm Nr Spec.: D 05.03.13a	m2	8 820,00

7. KONSTRUKCJA DROGI DLA PIESZYCH

Kod CPV:

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt. Nr Spec.: D-04.01.01	m2	3 076,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika Nr Spec.: D-04.01.01	m2	3 076,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	3 076,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4- pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	3 076,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-010-050	Nawierzchnia z płyt chodnikowych betonowych o wymiarze 50x50cm koloru grafitowego gr. 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 7 cm Nr Spec.: D - 08.02.02	m2	3 076,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-010-050	Pas bezpieczeństwa z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, czerwonej, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr Spec.: D - 08.02.02	m2	140,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Ułożenie płyt integracyjnych z wypustkami koloru żółtego, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr Spec.: D - 08.02.02	m2	195,00

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Ułożenie płyt prowadzących, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr Spec.: D - 08.02.02	m2	10,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 60503-010-050	Ułożenie kostki brukowej betonowej integracyjnej typu Holand koloru czerwonego o wymiarach 10x8cm na ławie betonowej C 8/10 B- 650 mb	m2	65,00

8. KONSTRUKCJA DROGI DLA ROWERÓW, DROGI DLA PIESZYCH I ROWERÓW

Kod CPV:

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-030-050	Koryta wykonywane mechanicznie. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt.	m2	4 010,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie	m2	4 010,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	4 010,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 -20 cm	m2	4 010,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni Nr Spec.: D -04.03.01	m2	4 010,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową Nr Spec.: D -04.03.01	m2	4 010,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S 50/70 wg WT-2 2016 grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm Nr Spec.: D 05.03.13a	m2	4 010,00

9. KONSTRUKCJA ZATOKI AUTOBUSOWEJ, PĘTLI AUTOBUSOWEJ, JEZDNI DLA POJAZDÓW PONADNORMATYWNYCH

Kod CPV:

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-030-050	Koryto wykonywane mechanicznie. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt. Nr Spec.: D-04.01.01	m2	1 630,00

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-020-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie Nr Spec.: D-04.01.01	m2	1 630,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C3/4, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	1 630,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C 5/6, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	1 630,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa z chudego betonu $R_m=6-9$ MPa ,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 630,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-04010-050	Nawierzchnia z kostki granitowej łupanej z wypełnieniem fug lanym betonem C16/20, grubości 10 cm, układane na podsypce cementowo piaskowej - 5 cm, Nr Spec.: D - 05.03.23a	m2	1 630,00

10. KONSTRUKCJA WYSPY ŚRODKOWEJ RONDA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-030-050	Koryto wykonywane mechanicznie Nr Spec.: D-04.01.01	m2	80,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-020-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie Nr Spec.: D-04.01.01	m2	80,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C3/4, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	80,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C 5/6, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	80,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa z chudego betonu $R_m=6-9$ MPa ,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	80,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnia wyspy środkowej ronda z kamienia polnego gr. min. 10 cm (kocie łby) wypełnione fugą cementową C16/20 Nr Spec.: D-05.03.01	m2	80,00

11. KONSTRUKCJA ZJAZDÓW Z KOSTKI

Kod CPV:

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt. Nr Spec.: D-04.01.01	m2	790,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdu Nr Spec.: D-04.01.01	m2	790,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C3/4, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	790,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-020-050	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 5/6- pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	790,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-04010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, koloru czerwonego, układane na podsypce cementowo piaskowej - 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem Nr Spec.: D - 05.03.23a	m2	790,00

12. KONSTRUKCJA WYSP DZIELĄCYCH I OPASEK BEZPIECZEŃSTWA

Kod CPV:

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt. Nr Spec.: D-04.01.01	m2	1 830,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdu Nr Spec.: D-04.01.01	m2	1 830,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	1 830,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-020-050	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego cementem C 3/4- pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	1 830,00

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-04010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, koloru czerwonego, układane na podsypce cementowo-piaskowej - 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem Nr Spec.: D - 05.03.23a	m2	1 830,00

13. KONSTRUKCJA ZJAZDÓW ASFALTOWYCH

Kod CPV:

1	2	3	4	5
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-020-050	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z odwiezieniem materiału. Wykonawca zagospodaruje materiał w swoim zakresie i na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do doprowadzenia wskaźnika zagęszczenia podłoża koryta opisanego w SST w cenie kontraktowej. W zakres robót należy przewidzieć ewentualne spulchnienie podłoża na głębokość zaakceptowaną przez Inżyniera wraz z dowiezieniem dodatkowego gruntu spełniającego wymagania obowiązujące dla górnej strefy korpusu, w ilości koniecznej do uzyskania wymaganych rzędnych wysokościowych i zagęścić warstwę do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia, określonych w tablicy 1 D-04.01.01, lub zastosowanie innych dostępnych technologii wzmocnienia podłoża w celu uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia, określonych w tablicy 1 D-04.01.01. Nr Spec.: D-04.01.01	m2	95,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego Nr Spec.: D-04.01.01	m2	95,00
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa z mieszanki kruszywa związanego spoiwem hydraulicznym C3/4, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	95,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Nr Spec.: D-04.04.0b2	m2	95,00
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa Nr Spec.: D -04.03.01	m2	95,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	95,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-02010-050	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W wg WT-2 2016, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 10-15t Nr Spec.: D - 05.03.05b	m2	95,00

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni asfaltowej pojazdem z użyciem wody pod ciśnieniem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	95,00
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skroplenie nawierzchni asfaltowej Nr Spec.: D -04.03.01	m2	95,00
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Warstwa ściernalna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S 50/70 wg WT-2 2016 grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm Nr Spec.: D 05.03.13a	m2	95,00

14. OZNAKOWANIE ULIC I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO

Kod CPV:

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	Tablice z nazwami ulic Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	12,00
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm oraz nowe słupki do znaków przeniesionych Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	79,00
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki podwójne z rur stalowych o średnicy 70 mm Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	10,00
113	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki na wsporniku z rur stalowych o średnicy 70 mm Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	17,00
114	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	206,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe do przeniesienia, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	16,00
116	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 wraz z czujnikiem ruchu w technologii wzbudzonej - zasilanie solarne lub z istniejącej sieci Nr Spec.: D-07.10.01	szt	6,00
117	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wykonanie punktowych elementów w jezdni przed przejściem dla pieszych w technologii wzbudzonej za pomocą czujników ruchu (sytuowane co 0,5m) Nr Spec.: D-07.10.01	szt	42,00

1	2	3	4	5
118	wg nakładów rzeczowych AW-050	Wykonanie nawierzchni uszorstniającej z materiału antypoślizgowego stosowana na pasie dojazdowych do linii P-10/11. Materiał uszorstniający powinien składać się z kruszywa boksytowego o granulacji 2-5 mm o współczynniku polerowalności PSV powyżej 70, oraz żywicy poliuretanowej stanowiącej lepiszcze dla kruszywa. Wykonana nawierzchnia antypoślizgowa ma zapewniać parametr szorstkości wstępnej SRT większy równy 65, Wg PN EN 13036-4. Nawierzchnia występują w kolorze szarym o grubości do 3 mm. Nr Spec.: D-07.10.01	m2	420,00
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-010-050	Oznakowanie poziome grubowarstwowe Nr Spec.: D - 07.01.01	m2	903,00
120	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-050-050	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni kolorem czerwonym (pas wielofunkcyjny) Nr Spec.: D - 07.01.01	m2	920,00
121	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-050-050	Oznakowanie poziome grubowarstwowe kolorem czerwonym (przejścia dla pieszych i przejazdu rowerowe) Nr Spec.: D - 07.01.01	m2	305,00
122	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Znaki typu U Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	13,00
123	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Znaki typu U-5b, C-9 Nr Spec.: D - 07.02.01	szt	17,00

15. URZĄDZENIA OBCE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
124	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-02-040	Układanie rur osłonowych w wykopie (zabezpieczenie istniejących kabli) wraz z zasypaniem rury piaskiem	m	455,00
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Regulacja puionowa zasuw wodociągowych, gazowa ,studni sanitarnych i telekomunikacyjnych	szt	102,00
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Wymiana pokrywy i ramy studni telekomunikacyjnej	szt	17,00
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Wymiana pokrywy studni kanalizacyjnej	szt	14,00

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Wymiana zasuw wodociągowych na nowe	szt	55,00

16. MAŁA ARCHITEKTURA, WIATY PRZYSTANKOWE

Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

1	2	3	4	5
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210301-01-020	Kosz na śmieci zgodnie z dokumentacją 20 szt - lokalizacja do ustalenia z Projektantem	szt	20,00
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210301-01-020	Ławki - lokalizacja do ustalenia z Projektantem	szt	20,00
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210301-01-020	Wiaty przystankowe . Wykonanie konstrukcji zgodnie z dokumentacją wraz z fundamentem pod wiatę.	szt	4,00

17. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
132	wg nakładów rzeczowych KNNR 10504-010-050	Humusowanie terenu przy grubości warstwy humusu 20cm (ziemia urodzajna z dowozu) Nr Spec.: D-06.01.01	m2	10 217,00
133	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-030-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie Nr Spec.: D-06.01.01	m2	10 217,00
134	wg nakładów rzeczowych KNNR 10507-010-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) Nr Spec.: D-06.01.01	m2	10 217,00
135	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie drzew - buk pospolity kolumnowy o wysokości 3 m wraz z opalikiem	szt	110,00
136	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie drzew - grab pospolity o wysokości 3 m wraz z opalikiem	szt	113,00
137	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie drzew - głąb dwuszyjkowy o wysokości 3 m wraz z opalikiem	szt	118,00
138	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie drzew - lipa srebrzysta odmiana Silver Globe o wysokości 3 m wraz z opalikiem	szt	5,00

1	2	3	4	5
139	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie bylin - Rozchodnik okazały 'Carmen'	szt	70,00
140	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie bylin -Rozchodnik okazały 'Stardust'	szt	112,00
141	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie bylin -Ostnica Cieniutka	szt	48,00
142	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie bylin -Proso Różowate	szt	28,00
143	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie bylin -Werbena Patagońska	szt	20,00
144	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie traw - Kostrzewa Gautiera	szt	480,00
145	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie traw - Wyczyniec łkowy 'Aureovariegatus'	szt	170,00
146	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie traw - Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foerster'	szt	42,00
147	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie krzewów - Róża odm. 'Bonica'	szt	145,00
148	wg nakładów rzeczowych AW-020	Nasadzenie krzewów - Śnieguliczka Dorenbosa odm Mother of Pearl	szt	340,00