

Przedmiar robót

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

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8

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	0,36

2. PLAC BUDOWY

1	2	3	4	5
2	wg nakładów rzeczowych AW-090	Organizacja placu budowy	kpl	1,00

3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45113000-2

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy do 20 cm. Wykonawca zagospodaruje i zutyлізуje materiał na własny koszt we własnym zakresie. Nr Spec.: D-01.02.02	m2	845,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-010- 020	Mechaniczne ścinanie drzew Nr Spec.: D.01.02.01	szt	7,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10104-180- 020	Karczowanie pni koparką podsiębierną wraz z zasypyaniem otworu piaskiem. Wykonawca zagospodaruje i zutyлізуje materiał na własny koszt we własnym zakresie. Nr Spec.: D.01.02.01	szt	7,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10108-090- 020	Wywożenie pni i korzeni. Wykonawca zagospodaruje i zutyлізуje materiał na własny koszt we własnym zakresie Nr Spec.: D.01.02.01	szt	7,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-040- 052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia. Wykonawca zagospodaruje i zutyлізуje materiał na własny koszt we własnym zakresie Nr Spec.: D.01.02.01	ha	0,02

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych SEK 6-010101-02-050	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D.05.03.11	m2	200,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Rozebranie mechaniczne istniejących konstrukcji nawierzchni jezdni, chodników, zatok autobusowych, zjazdów wraz z odwiezieniem materiału z rozbiórki. Materiał z rozbiórki Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie. Nr Spec.: D-01.02.04	m2	2 327,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	szt	5,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Demontaż znaków drogowych. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	szt	6,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60806-010-040	Rozebranie krawężników betonowych, obrzeży betonowych. Materiał należy dostarczyć i rozładować we wskazane miejsce przez Zarząd Dróg Grodzkich na terenie administracyjnym miasta Zamość. Nr Spec.: D-01.02.04	m	815,00
13	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie wpustu deszczowego oraz przykanalika	szt	2,00
14	wg nakładów rzeczowych AW-020	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych	szt	17,00

4. ELEMENTY PREFABRYKOWANE

Kod CPV: 45230000-8

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-060-040	Krawężnik betonowy o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu C16/20 Nr Spec.: D - 08.01.01c	m	640,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm, na ławie z betonu C16/20 na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	630,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem Nr Spec.: D - 08.03.01	m	140,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-060-040	Krawężniki o odwodnieniu liniowym: zestaw krawężnika stojącego, zaniżonego wraz z skrzynką odpływową Nr Spec.: D - 08.01.01	m	130,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-060-040	Odwodnienie liniowe Nr Spec.: D - 08.01.01	m	11,00

5. KONSTRUKCJA DROGI

Kod CPV: 45233000-9

1	2	3	4	5
20	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	2 250,00
21	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	2 250,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Warstwa mrozoochronna z kruszywa stabilizowanego cementem C 1.5/2 - pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 21 cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	2 250,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C5/6, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	2 250,00
24	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	2 012,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa Nr Spec.: D -04.03.01	m2	2 012,00

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	2 012,00
27	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 samowylad. 10-15t Nr Spec.: D - 05.03.05b	m2	2 012,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-060-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni asfaltowej pojazdem z użyciem wody pod ciśnieniem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	2 012,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr Spec.: D -04.03.01	m2	2 012,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S wg WT-2 2016-, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 10-15t Nr Spec.: D - 05.03.05a	m2	2 012,00

6. KONSTRUKCJA OPASKI

Kod CPV: 45200000-9

1	2	3	4	5
31	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	843,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika Nr Spec.: D-04.01.01	m2	843,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C5/6 ,grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	843,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego C3/4- pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	843,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-04010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, koloru szarego, układane na podsypce cementowo-piaskowej - 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem Nr Spec.: D - 05.03.23a	m2	843,00

7. KONSTRUKCJA CHODNIKA

Kod CPV: 45200000-9

1	2	3	4	5
36	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	82,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika Nr Spec.: D-04.01.01	m2	82,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C5/6 ,grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	82,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60109-030-050	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego C3/4- pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	82,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-04010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 6 cm, koloru szarego, układane na podsypce cementowo piaskowej - 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem Nr Spec.: D - 05.03.23a	m2	82,00

8. KONSTRUKCJA ZJAZDU Z KOSTKI

Kod CPV: 45233000-9

1	2	3	4	5
41	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	245,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne zjazdu Nr Spec.: D-04.01.01	m2	245,00
43	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	245,00
44	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 20cm Nr Spec.: D - 04.05.01a	m2	245,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-04010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, koloru grafitowego, układane na podsypce cementowo piaskowej - 5 cm, spoiny wypełniane piaskiem Nr Spec.: D - 05.03.23a	m2	245,00

9. OZNAKOWANIE ULIC I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO

Kod CPV: 45233000-9

1	2	3	4	5
46	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	14,00
47	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	14,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-010-050	Oznakowanie poziome grubowarstwowe Nr Spec.: D - 07.01.01	m2	16,60

10. URZĄDZENIA OBCE

Kod CPV: 45230000-8

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-02-040	Układanie rur osłonowych dwudzielnych w wykopie (zabezpieczenie istniejących kabli) wraz z zasypaniem rury piaskiem	m	422,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Regulacja zasuwy wodociągowej	szt	37,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Regulacja zasuwy gazowej	szt	5,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Regulacja szafy gazowej, telekomunikacyjnej, elektrycznej	szt	4,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Regulacja hydrantu	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Wymiany pokrywy i kołnierza odcijającego studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z regulacją pionową	szt	15,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Wymiany wpustu deszczowego wraz z osadnikiem oraz wymiana na całej długości przykanalika	szt	4,00
56	wg nakładów rzeczowych AW-020	Regulacja pionowa słupów oświetleniowych	szt	8,00

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150412-07-020	Wymiana pokrywy i ramy studni telekomunikacyjnej	szt	5,00
58	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obniżenie i wymiana gazociągu wraz z nadzorem gazowym. Długość gazociągu gsDN32: 10 m	kpl	1,00
59	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obniżenie i wymiana gazociągu wraz z nadzorem gazowym. Długość gazociągu gsDN50: 11 m	kpl	1,00

11. ELEKTRYKA

Kod CPV: 45100000-8

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m3	370,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-050-060	Zasypywanie mechaniczne wykopu dla kabli piaskiem	m3	370,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50707-020-040	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną - YAKXS 4x35mm	m	370,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100603-07-020	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	17,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51001-010-020	Montaż i ustawianie słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED	szt	17,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 51003-030-090	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	kpl	17,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-060-040	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	36,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50907-050-040	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	36,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	2,00

1	2	3	4	5
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i>	<i>pomiar</i>	<i>1,00</i>
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i>	<i>szt</i>	<i>2,00</i>

12. ODWODNIENIE

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0212-06-060	<i>Wykopy wraz z odwiezieniem materiału poza teren budowy. Materiał z wykopu Wykonawca zutylizuje we własnym zakresie.</i>	<i>m3</i>	<i>351,50</i>
72	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0107-01-050	<i>Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, na głębokość do 3 m</i>	<i>m2</i>	<i>282,00</i>
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0513-0501-020	<i>Montaż studni rewizyjnej na fundamencie, pierścienia odcciążającego, płyty pokrywowej oraz włazem żeliwnym DN600, klasa C250, D400</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-010-020	<i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem oraz wpustem deszczowym żeliwnym</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	<i>Przykanalik do wpustów deszczowych. Kanały z rur PP kl. Sn 8. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk</i>	<i>m</i>	<i>30,00</i>
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	<i>Kanał deszczowy KD 300. Kanały z rur PP kl. Sn 8. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk</i>	<i>m</i>	<i>40,00</i>
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	<i>Przykanalik do krawężnika z odwodnieniem liniowym. Kanały z rur PP kl. Sn 8. Rurociągi PP o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i>	<i>m</i>	<i>71,00</i>
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0222-01-060	<i>Zасыpywanie wykopów piaskiem</i>	<i>m3</i>	<i>351,50</i>
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-04-040	<i>Próba szczelności wszystkich wykonanych kanałów rurowych</i>	<i>m</i>	<i>351,50</i>
80	wg nakładów rzeczowych AW-040	<i>Kamerowanie sieci kanalizacji deszczowej</i>	<i>m</i>	<i>40,00</i>

13. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1	2	3	4	5
81		Nasadzenie drzew – wiśnia piłkowana „Prunus serrulata” wraz z opalikowaniem i 3 - letnią pielęgnacją.	szt.	4,00
82		Nasadzenie drzew – rajska jabłoń „Malus” wraz z opalikowaniem i 3 - letnią pielęgnacją.	szt.	3,00

14. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,00