

Przedmiar robót

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

1. D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze

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

1. D-01.01.01 - Roboty geodezyjne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 ERRATA0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,41
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 ERRATA0111-010-043	Inwentaryzacja powykonawcza krotność= 1,00	km	0,41

2. D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0112	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i poszycia (250,0*2,0=500,00 m2) krotność= 1,00	ha	0,05
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0802-080-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o grubości 16-20 cm krotność= 1,00	m2	760,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 1 ERRATA0104-060-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 56-65 cm krotność= 1,00	szt	10,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-020-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	1 280,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0502-03 4	Wywóz gruzu pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny.Samochód samowyladowczy 5-10 t krotność= 1,00	t	897,60
1. 250*2/10000				

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-0202-03 4	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km krotność= 9,00	t	897,60
1. 250*2/10000				

3. D-01.02.02 - Zebranie humusu

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0110126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Docelowo 20 cm (410,0*2,0*2=1640,00 m2) krotność= 1,33	m2	1 640,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0502-03 4	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny. Samochód samowyladowczy 5-10 t krotność= 1,00	t	590,40
1. 410*2*2 1 640,00				
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-0202-03 4	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km krotność= 9,00	t	590,40
1. 410*2*2 1 640,00				

2. D-02.00.00 - Roboty ziemne

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

1. D-02.01.01 - Wykopy

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNNR I ERRATA0210-020 10-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II (410,0*1,5*0,0,3 (posz. do wymaganej szer. jezdni) + 50,0*3,5*0,45 (przekrój 1) +(190,0*2,5 *0,36(chodnik)=434,25 m3) krotność= 1,00	m3	434,25
1. 434,25*1,8				
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-0502-03 4	Wywóz urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny. Samochód samowyladowczy 5-10 t krotność= 1,00	t	781,65
1. 434,25*1,8				

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311511-0202-03 4	Dodatek do tablicy 1510 za transport materiałów samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km krotność= 9,00	t	781,65
1. 434,25*1,8				

2. D-02.03.01 - Nasypy

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-01010-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II (240,0*1,5*1,0= 360,00 m3). Grunt z dowozu. krotność= 1,00	m3	360,00

3. D-04.00.00 - Podbudowy

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV (50*3,5+190,2,5+410*1,5=650,75 m2) krotność= 1,00	m2	650,75
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-03-050	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (410,0*1,5+190,0*2,5=1090,00 m2) krotność= 1,00	m2	1 090,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. (190,0*1,5+78,0=363,00 m2) (chodnik+przełożenie chodnika istn.) krotność= 1,00	m2	363,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm. (410,0*1,5= 615,00 m2 (posz. do wymaganej szer. jezdni) krotność= 1,33	m2	615,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm. (410,0*1,5= 615,00 m2 (posz. do wymaganej szer. jezdni) krotność= 1,33	m2	615,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 25 cm. (410,0*5,2=2132,00 m2 (jezdni) krotność= 1,67	m2	2 132,00

4. Nawierzchnie

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

1. Nawierzchnie z betonu asfaltowego

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310312-05-050	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S o grubości po zagęszczeniu 3 cm, Docelowo 4 cm krotność= 1,33	m2	2 050,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-06-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu krotność= 1,00	m2	2 091,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,00	m2	2 091,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310312-01-050	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm. Docelowo 6 cm. krotność= 1,50	m2	2 091,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej krotność= 1,00	m2	2 132,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,00	m2	2 132,00

2. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-01-050	Nawierzchnia peronu z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm krotność= 1,00	m2	310,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-01-050	Nawierzchnia peronu z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (regulacja istn. chodnika 50 % nowej kostki) krotność= 1,00	m2	78,00

5. Roboty wykończeniowe

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

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych krotność= 1,00	szt	7,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311403-05-040	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 20 cm (410,0*2-12 (zjazdów)*10,0=700,00 mb) krotność= 1,00	m	700,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych krotność= 1,00	szt	7,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110605-08-040	Naprawa przepustu rurowego pod jezdnią - rury betonowe o średnicy 60 cm krotność= 1,00	m	8,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110605-05-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm krotność= 1,00	szt	2,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Analogia: (Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego szer. do 0,75 m grubości po zagęszczeniu 10 cm) krotność= 1,43	m2	525,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0306-05-040	Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 110 mm krotność= 1,00	m	20,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1804-11-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m na słupkach stalowych obetonowanych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm (analogia przedstawienie ogrodzenia - 1 odc.) krotność= 1,00	m	17,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1804-11-040	Ogrodzenia na słupkach stalowych obetonowanych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm (analogia przedstawienie ogrodzenia - 2 odc.) krotność= 1,00	m	32,00

6. Zjazdy i skrzyżowania

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt pod zjazdy i skrzyżowania. Głębokość 20 cm. Docelowo 36 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,80	m2	100,00

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	100,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	100,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm. krotność= 1,33	m2	96,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej krotność= 1,00	m2	96,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem krotność= 1,00	m2	96,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310312-05-050	Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S o grubości po zagęszczeniu 3 cm, Docelowo 6 cm krotność= 2,00	m2	91,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt pod zjazdu i skrzyżowania. Głębokość 20 cm. Docelowo 36 cm. Kategoria gruntu I-IV (dowiązanie wysokościowe do istn. nawierzchni) krotność= 1,80	m2	117,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV (dowiązanie wysokościowe do istn. nawierzchni) krotność= 1,00	m2	117,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm. (dowiązanie wysokościowe do istn. nawierzchni) krotność= 1,33	m2	108,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-04-050	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej nieulepszonej (dowiązanie wysokościowe do istn. nawierzchni) krotność= 1,00	m2	168,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem (dowiązanie wysokościowe do istn. nawierzchni) krotność= 1,00	m2	168,00

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310312-05-050	Warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S o grubości po zagęszczeniu 3 cm, Docelowo 6 cm (dowiązanie wysokościowe do istn. nawierzchni) krotność= 2,00	m2	168,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonywanie koryt pod zjazdu i skrzyżowania. Głębokość 20 cm. Docelowo 41 cm. Kategoria gruntu I-IV krotność= 2,05	m2	52,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV krotność= 1,00	m2	52,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-05-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	52,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm. krotność= 1,33	m2	52,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu z kb) krotność= 1,00	m2	52,00

7. Elementy ulic

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową krotność= 1,00	m	174,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-050-040	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione o wymiarach 12x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zamknięcie zjazdów) krotność= 1,00	m	28,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową (regulacja istn. obrzeży 50% nowego materiału) krotność= 1,00	m	58,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	173,00

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, zaniżone o wymiarach 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	17,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław, zaniżone o wymiarach 15x22 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (regulacja istn. krawężników 50% nowego materiału) krotność= 1,00	m	58,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 (0,08m ² /mb) krotność= 1,00	m ³	35,92
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0606-010-040	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm krotność= 1,00	m	17,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 (0,41m ² /mb) krotność= 1,00	m ³	9,52
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0606-030-040	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm (korytka podchodnikowe układanie podwójnie "żółt") krotność= 1,00	m	14,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0606-040-040	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 20 cm Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 20 cm (korytka trójkątne na krawędzi jezdni) krotność= 1,00	m	66,00

8. Oznakowanie i urządzenia brd

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0702-010-10-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm krotność= 1,00	szt	8,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0703-010-040	Bariera U-12a z poprzeczką krotność= 1,00	m	12,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² krotność= 1,00	szt	13,00

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 6 ERRATA0705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane ręcznie krotność= 1,00	m2	11,22
72	wg ceny jednostkowej KNNR 51007-020-090	Ustawienie lampy solarnej (Wymiary Słupa : ok. 5913x1200x400mm Wymiary oprawy: ok. 500 x 220 x 62 Oprawa LED: Moc znamionowa od 20-25W oraz o strumieniu nie mniejszym niż 2200-2750 lm Barwa światła: 5000-6000k Średnica rury instalacyjnej 60mm Żywotność "50 000 h Klasa ochrony: IP 67 Stopień odporności na uderzenia mechaniczne IK08 Akumulator: 2 akumulatory żelowe każdy o pojemności m.in 80 Ah lub jeden o pojemności min. 150 Ah Moduł fotowoltaiczny: od 280 W Dodatkowo: fundament prefabrykowany pod słup oświetleniowy hermetyczna obudowa do akumulatora/ów) krotność= 1,00	kpl	1,00
73	wg ceny jednostkowej AW	Ustawienie lampy hybrydowej (Wymiary Słupa : ok. 5913x1200x400mm Wymiary oprawy: ok. 500 x 220 x 62 Oprawa LED: Moc znamionowa od 20-25W oraz o strumieniu nie mniejszym niż 2200-2750 lm Barwa światła: 5000-6000k Średnica rury instalacyjnej 60mm Żywotność "50 000 h Klasa ochrony: IP 67 Stopień odporności na uderzenia mechaniczne IK08 Akumulator: 2 akumulatory żelowe każdy o pojemności m.in 80 Ah lub jeden o pojemności min. 150 Ah Moduł fotowoltaiczny: od 280 W Turbina wiatrowa: od 400 W Dodatkowo: fundament prefabrykowany pod słup oświetleniowy hermetyczna obudowa do akumulatora/ów) krotność= 1,00		5,00