

Przedmiar robót

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

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). krotność= 1,00	km	2,97
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-040-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, gęstych powyżej 60% powierzchni krotność= 1,00	ha	0,02
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10104-050-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II lub frezowanie. Średnice pni 46-55 cm krotność= 1,00	szt	20,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km krotność= 1,00	m-p	15,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-050-164	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km (do 10 km) krotność= 1,00	m-p	1 320,00

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (dwie warstwy po cztery cm: 2x1844) krotność= 1,00	m2	3 688,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR SEKO S6-010103-0601-050	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.4 cm,przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t Charakterystyka Robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót. krotność= 1,00	m2	80,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-110-060	Wywiezienie destruktu bitumicznego i kawałków betonu asfaltowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (do miejsca utylizacji odpadu) krotność= 1,00	m3	150,72
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-120-060	Wywiezienie destruktu bitumicznego i kawałków betonu asfaltowego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km /10km/ 9 km x 150,72 m3 (do miejsca utylizacji odpadu) krotność= 1,00	m3	1 356,48
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	1 844,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 60102-020-050	Koryta o głębokości 20 cm,wykonywane na poszerzeniach jezdni lw gruntach kategorii II-IV (POSZERZENIA, PRZEKROJ NORMALNY 4) krotność= 1,00	m2	1 392,00

12	wg nakładów rzeczowych KNNR 60102-030-050	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV (MIJANKI - PRZEKRÓJ NORMALNY 5) krotność= 1,00	m2	765,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60102-010-050	Koryta o głębokości 10 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV (MIJANKI - PRZEKRÓJ NORMALNY 5) krotność= 1,00	m2	765,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010108-110-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyładowczymi 5-10 t krotność= 1,00	m3	783,30
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m3	2 100,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	1 392,00

3. ELEMENTY ODWODNIENIA

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe ławy fundamentowe żwirowe krotność= 1,00	m3	18,60
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 400 mm krotność= 1,00	szt	11,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-050-020	Przepusty rurowe „ścianki czołowe dla rur o średnicy 600 mm krotność= 1,00	szt	10,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PVC o średnicy 400 mm krotność= 1,00	m	67,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-080-040	Przepusty rurowe, rury PVC o średnicy fi 600 krotność= 1,00	m	26,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-030-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości do 3 m, w gotowym wykopie (wykop ujęto w robotach ziemnych) krotność= 1,00	szt	7,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,00	szt	13,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	9,50
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	22,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-050-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00	m	168,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m3	215,00

28	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-020-040	Ręczne wyprofilowaniem dna i skarp rowu gł. do 2,0m i szer. dna 0,5m krotność= 1,00	m	196,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60	wykonanie ław betonowych pod koryta ściekowe betonowe krotność= 1,00	m	1 280,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60606-030-040	Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm krotność= 1,00	m	1 280,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 6040	wykonanie ław betonowych pod koryta ściekowe z kostki brukowej kamiennej krotność= 1,00	m	250,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60609-060-050	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	250,00

4. WZMOCNIENIE KRAWĘDZI SKARPY - PRZEKRÓJ NORMALNY 2

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych AW-011-050	Układanie jednokierunkowej geosiatki do zbrojenia gruntów na przygotowanym podłożu krotność= 1,00	m2	1 612,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (cztery warstwy po 25 cm: 596+528+480+432) krotność= 1,00	m2	2 036,00

5. REMONT MOSTU

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (dwie warstwy po cztery cm: 2x140) krotność= 1,00	m2	280,00
36	wg nakładów rzeczowych KSNR 30405-02-060	Uzupełnienie konstrukcji betonowych mostu oraz nadłanie 3 cm opasek betonowych betonem marki B 30 i wyższym krotność= 1,00	m3	10,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3310809-02-060	Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących, naprawa konstrukcji żelbetowej krotność= 1,00	m3	1,50
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330712-02-050	Przygotowanie poziomych powierzchni elementów mostów pod izolację. Ręczne oczyszczenie powierzchni krotność= 1,00	m2	140,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330712-04-050	Przygotowanie poziomych powierzchni elementów mostów pod izolację z zatarciem na gładko grubości do 2 cm krotność= 1,00	m2	140,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330715-0401-050	Izolacje przeciwwilgociowe. Powłoki poziome z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS 2 warstwy /krotność = 2/ krotność= 1,00	m2	280,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-330717-01-050	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem. Pozioma warstwa ochronna cementowa grubości 4 cm z bet. B30 zbrojony siatką fi 2mm o oczkach 10x10 cm. krotność= 1,00	m2	140,00

6. MURY OPOROWE

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 30301-010-060	Rozbiórka konstrukcji z kamienia na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	35,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 20302-010-060	Ściany murowane podziemia z kamienia (przemurowanie części konstrukcji przy użyciu kamienia z rozbiórki) krotność= 1,00	m3	35,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 100412-050-050	Spoinowania murów kamiennych krotność= 1,00	m2	333,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 100412-05010-050	Spoinowania murów kamiennych. Transport technologiczny krotność= 1,00	m2	333,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60106-020-050	Ręczne zagęszczanie piaskiem warstw odcinających, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (warstwa mrozoodporna gr. śr. 50 cm; krotność=5) krotność= 1,00	m2	260,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 20108-010-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, żurawiem samochodowym. Ławy fundamentowe krotność= 1,00	m3	8,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 21202-050-050	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (krotność=2) krotność= 1,00	m2	5,20
49	wg nakładów rzeczowych AW-0012-040	Wykonanie konstrukcji oporowej z prefabrykowanych elementów betonowych typu L krotność= 1,00	m	52,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 100115-03010-040	Rurociągi drenarskie z NPCW o średnicy 10,0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m krotność= 1,00	m	65,00
51	wg nakładów rzeczowych 0990-060	Dowóz materiału na obsypkę bez względu na odległość krotność= 1,00	m3	65,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m3	65,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 60703-020-040	Bariery ochronne stalowe jednostronne, masa 1 m barier 39,0 kg krotność= 1,00	m	52,00

7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-010-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław z pospółki, na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m	22,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-010-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (poszerzenia, wzmocnienia, mijanki) krotność= 1,00	m2	2 609,00

56	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (poszerzenia, wzmocnienia, mijanki, zjazdy) krotność= 1,00	m2	2 905,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową krotność= 1,00	m2	1 780,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 60108-02010-034	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, AC16W, transport mieszanki samochodem samowładoczym 10-15 t (warstwa wyrównawcza 100 kg/m2) krotność= 1,00	t	1 100,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową krotność= 1,00	m2	1 780,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t (jezdnia, most, mijanki, zjazdy) krotność= 1,00	m2	12 161,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową krotność= 1,00	m2	1 780,00

8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 60703-020-040	Bariery ochronne stalowe jednostronne, masa 1 m barier 39,0 kg krotność= 1,00	m	860,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 60703-060-040	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych, masa 1 m barier 39,0 kg krotność= 1,00	m	64,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m2	1 870,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-060-050	Uzupełnienie poboczy, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm krotność= 1,00	m2	2 925,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 61002-02010-050	Powierzchniowe /podwójne/ utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysami kamiennymi /pierwsze w ilości/ 10,0 dm3/m2 o wym. 5-8 mm, transport kruszywa samochodem samowładoczym 5-10 t krotność= 1,00	m2	2 925,00
67	wg nakładów rzeczowych KSNR 10403-01-050	Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm krotność= 1,00	m2	2 000,00