

## ZESTAWIENIE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Przedmiar
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,76
2	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00
3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4 305,10
4	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do 30 cm	m2	4 305,10
5	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (Ziemia urodzajna)	m3	217,20
6	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (Ziemia urodzajna)	m3	996,20
7	KNNR 6 0802-07	Analogia - rozebranie nawierzchni z brukowca - kamienia polnego, ręcznie	m2	56,12
8	KNNR 6 0803-01	Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	138,86
9	KNNR 6 0803-01	Analogi - rozebranie ścieków z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej	m2	14,45
10	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	21,49
11	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	65,30
12	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	88,50
13	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	92,70
14	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod ścieki z betonowej kostki brukowej	m3	2,89
15	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	3,54
16	KNR 2-31 0812-03	Analogia rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m3	0,84
17	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	23,30
18	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	23,30
19	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 2 km	m3	23,30
20	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji destruktu	m3	23,30
21	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (Zużycie na miejscu)	m3	77,90
22	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III	m2	693,90
23	KNNR 1 0202-05 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	1 466,00
24	Wycena indywidualna	Zakup piasku do wbudowania w nasyp	m3	1 466,00
25	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	1 543,90
26	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m2	1 721,00
27	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	31,00
28	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa (gr. 15 cm) gr. 26 cm mechanicznie	m2	15,00
29	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych średnio gr. (8 cm) 10 cm mechanicznie	m2	15,00
30	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze	m3	8,28
31	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	5,40

## ZESTAWIENIE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Przedmiar
32	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 2 km	m3	5,40
33	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji destruktu	m3	5,40
34	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m3	13,50
35	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	83,40
36	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 4 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	113,85
37	KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studnie ściekowe, na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	18,00
38	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2	177,00
39	Wycena indywidualna	Zakup piasku wraz z transportem w miejsce wbudowania - zasypianie elementów KD.	m3	63,48
40	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 6 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3	63,48
41	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów fund. podłużnych, punktowych, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3	63,48
42	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	2,00
43	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,00
44	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	1,77
45	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m2	0,07
46	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa C8/10 przy włączaniu do studzienek kontrolnych sieci KD	m3	0,02
47	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm	m	59,00
48	KNNR 6 0109-01	Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów (Rm≤2,5MPa), gr. 10 cm po zagęszczeniu, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	13,25
49	KNNR 6 0113-03 z.o.2.6. 9901-02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 uziarnienie 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm - roboty na poszerzeniach - pasach węższych niż 2.5 m	m2	13,25
50	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	21,25
51	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P dla KR2 wg WT-1 i WT-2 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	13,25
52	KNNR 6 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km (średnio do 40 km)	t	2,81
53	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2	m2	13,25
54	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie - warstwa wiążąca z BA AC16W dla KR2 wg WT-1 i WT-2 gr. 6 cm	m2	13,25
55	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (średnio do 40 km)	t	2,11
56	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	3,00
57	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	207,20
58	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	308,50
59	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM (średniorozpadową) podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	65,50
60	KNNR 6 0113-03	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm	m2	207,20

## ZESTAWIENIE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Przedmiar
61	KNNR 6 0109-01	Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów ( $R_{m} \leq 2,5 \text{ MPa}$ ), gr. 10 cm po zagęszczeniu, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	207,20
62	KNNR 6 0205-02 z.o.2.6. 9901-05	Nawierzchnie z kamienia nieobrobionego polnego o wymiarach 13-17 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m (Kamień polny z odzysku)	m2	52,40
63	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	52,40
64	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm.	m2	207,20
65	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km na średnia odl. do 40 km	t	21,96
66	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR2 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm.	m2	90,70
67	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km na średnia odl. do 40 km	t	9,61
68	KNNR 6 0502-03	Analogia - jezdnia i chodnik z kostki brukowej betonowej szarej z odzysku grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	42,00
69	KNNR 6 0502-03	Chodnik z kostki brukowej betonowej beżfazowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	101,40
70	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	143,40
71	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (gr. 10 cm)	m3	217,20
72	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2	2 373,70
73	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0,3x0,15 m	m3	1,08
74	KNNR 6 0605-03	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur PEHD o średnicy 30 cm	szt	2,00
75	KNNR 6 0605-06	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=8kN/m2 o śr. 30 cm	m	24,00
76	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza	m2	19,00
77	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (15 cm) 10 cm - roboty na poboczach węższych niż 2.5 m	m2	19,00
78	KNNR 6 0112-05	Analogia - nawierzchnia pobocza z destruktu bitumicznego pozyskanego z frezowania - warstwa górna po zagęszczeniu gr. 5 cm.	m2	19,00
79	KNNR 6 1002-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m2	19,00
80	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające +12 cm betonowa C12/15 z oporem	m3	4,39
81	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe szare wystające +12 cm, o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	65,00
82	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe szare wystające +2 cm (na przejściach i przejazdach) do +4 cm (na zjazdach), betonowa C12/15 z oporem	m3	4,19
83	KNNR 6 0401-03	Analogia - krawężniki betonowe wystające szare wystające +2 cm (na przejściach i przejazdach) do +4 cm (na zjazdach), o wymiarach 15x30 cm bez ław i podsypki	m	62,00
84	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki - oporniki betonowe wtopione 0 cm, betonowa C12/15 z oporem (Obrys zjazdu)	m3	5,01
85	KNNR 6 0401-06	Analogia - krawężniki betonowe - oporniki szare wtopione 0 cm, o wymiarach 12x25 cm bez podsypki i bez ław (Obrys zjazdu)	m	79,50
86	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe szare wtopione, betonowa C12/15 z oporem (Zakończenie zjazdu)	m3	1,69
87	KNNR 6 0401-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm bez ław bez podsypki piaskowej (Zakończenie zjazdu)	m	25,00
88	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych fazowanych, szarych, młoteczkowanych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grub. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	45,80
89	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	45,80
90	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 730,80
91	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B10 ZM (średniorozpadową) podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2	m2	1 730,80

## ZESTAWIENIE POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Przedmiar
92	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02	Analogia - podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego, uziarnienie 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (15 cm) 12 cm - roboty na poszerzeniach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	1 730,80
93	KNNR 6 0109-01	Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2,0 wyprodukowanej w wytwórni betonów ( $R_{m} \leq 2,5 \text{ MPa}$ ), gr. 10 cm po zagęszczeniu, pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	1 730,80
94	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm.	m2	1 730,80
95	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km na średnia odl. do 40 km	t	183,46
96	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3	46,78
97	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez ław i podsypki	m	1 394,10
98	Wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.	1,00
99	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.	1,00