
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Szkolnej w Goczałkowicach Zdroju na odcinku od przejazdu PKP do skrzyżowania z ul. Uzdrowską
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna w Goczałkowicach Zdroju
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie
ADRES INWESTORA : 43-200 Pszczyna, ul. Chopina 4
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Justyna Walaś upr. nr 184/99

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.
1		Kanalizacja deszczowa	
d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym D-01.01.01	km
		0.99	km
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm D-01.02.04	m
d.1		32.0*(6.5*2)	m
3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm D-01.02.04	m ²
d.1		32.0*(6.5*1.0)+(444.5+267.0)*1.0	m ²
4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. D-01.02.04	m ²
d.1		Krotność = 7 32.0*(6.5*1.0)+(444.5+267.0)*1.0	m ²
5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej D-01.02.04	m ²
d.1		[805.0-60.0-12.0]*2.0+60.0*1.5	m ²
6	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej D-01.02.04	m
d.1		805.0	m
7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu D-01.02.04	m ³
d.1		805.0*0.06	m ³
8	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej D-01.02.04	m
d.1		805.0	m
9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D-01.02.04	m ³
d.1		919.5*0.1+1556.0*0.07+805.0*0.15*0.3+805.0*0.2*0.06	m ³
10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km D-01.02.04	m ³
d.1		Krotność = 4 919.5*0.1+1556.0*0.07+805.0*0.15*0.3+805.0*0.2*0.06	m ³
11	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D-01.02.04	m ³
d.1		poz.9	m ³
12	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³
d.1		12.0	m ³
13	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³
d.1		<kanał D28 - D1>1200.62+<<kanał D35 - D29>239.24+<studnie rewizyjne>36*(2,0*2,0*3,0)+<przykanaliki>283.05+<wpusty>65*(1,5*1,5*1,5)	m ³
14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³
d.1		Krotność = 8 poz.13	m ³
15	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D-01.02.04	m ³
d.1		poz.14	m ³
16	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) D - 06.01.01	m ²
d.1		1200.62*2+239.99*2+471.75*2	m ²
17	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową D-01.02.04	m
d.1		267.0	m
18	KNR 4-05I 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową D-01.02.04	m
d.1		444.5	m
19	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m D-01.02.04	kpl.
d.1		27.0	kpl.
20	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D-01.02.04	m ³
d.1		267.0*(3.14*0.16*0.16-3.14*0.15*0.15)+444.5*(3.14*0.21*0.21-3.14*0.20*0.20)+27.0*3.0*(3.14*0.6*0.6-3.14*0.50*0.5)	m ³
21	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³
d.1		Krotność = 4 poz.20	m ³
22	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D-01.02.04	m ³
d.1		poz.20	m ³
23	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm D - 03.02.01	m ²
d.1		<fi 300> 267.0*1.0+<fi 400> 444.5*1.0+<fi 200> 277.5*0.6	m ²

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.
24 d.1	KNR 2-28 0503-05	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP dwuścienne o śr. nom. 400 mm - rury typu ciężkiego D - 03.02.01 444.5	m m
25 d.1	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP dwuścienne o śr. nom. 300 mm - rury typu ciężkiego D - 03.02.01 267.0	m m
26 d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP dwuścienne o śr. nom. 200 mm - rury typu ciężkiego D - 03.02.01 277.5	m m
27 d.1	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - wpięcie do studzienek ściekowych D - 03.02.01 444.5+267.0+277.5	m m
28 d.1	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną D - 03.02.01 poz.27	m m
29 d.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa D - 03.02.01 poz.27*(0.3*0.3-0.1*0.1*0.785)	m³ m³
30 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym D - 03.02.01 (444.5*0.49+267.0*0.55+277.5*0.21)-poz.29	m³ m³
31 d.1	Kalkulacja in- dywidualna	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - lupek przepalony (czerny) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 03.02.01 2374.29-444.5*0.85*1.0-267.0*0.75*1.0-277.5*0.6*0.62-36.0*(3.14*0.6²*3)-65*(3.14*0.3²*1.5)	m³ m³
32 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III D - 03.02.01 1543.35	m³ m³
33 d.1	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi, pierścieniem odciążającym, z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D - 03.02.01 35	stud. stud.
34 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kinetą i przejściami szczelnymi, pierścieniem odciążającym, z pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D - 03.02.01 1	stud. stud.
35 d.1	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie -studzienki betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z osadnikiem min. 1,0m i przejściami szczelnymi z pierścieniem odciążającym, pokrywą nastudzienną i wpustem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D D - 03.02.01 65	szt. szt.
36 d.1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.100 mm - rury Arotta D - 03.02.01 3.0*28	m m
2		Odtworzenie konstrukcji jezdni w miejscach posadowienia studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej	
37 d.2	KNNR 6 0113- 02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm D - 04.04.04 36.0*3.0*0.6	m² m²
38 d.2	KNNR 6 0113- 05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm D - 04.04.04 36.0*3.0*0.6	m² m²
39 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 36.0*3.0*0.6	m² m²
40 d.2	KNNR 6 0110- 03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - docelowo 10cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01 Krotność = 1.25 36.0*3.0*1.0	m² m²
41 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 36.0*3.0*1.5	m² m²
42 d.2	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m Wzmocnienie nawierzchni geokompozytem z włókna szklanego z geowłókniną - wytrzymałość na rozciąganie min 50kN/m oraz wydłużenie przy zerwaniu max 3% - pas szerokości 1,5m D-00.00.01 36.0*3.0*1.5	m² m²
3		Wymiana podbudowy w miejscu przebiegu istniejącej kanalizacji sanitarnej	
43 d.3	KNR 2-01 0205-04 D-02.00.01 D- 02.01.01 D- 04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana podbudowy D - 02.00.01 D - 02.01.01 805.0*2.5*0.5	m³ m³

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.
44 d.3	KNR 2-01 0214-04 D- 02.00.01 D- 02.01.01 D- 04.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 8 poz.43	m ³ m ³
45 d.3	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D-01.02.04 poz.43	m ³ m ³
46 d.3	KNR 2-31 0103-04 D- 04.01.01.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV D - 04.02.01 poz.43/0.5	m ² m ²
47 d.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm - docelowo 15cm D - 04.02.01 poz.43/0.5	m ² m ²
48 d.3	KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - kolejne 5cm D - 04.02.01 Krotność = 5 poz.43/0.5	m ² m ²
49 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 poz.43/0.5	m ² m ²
50 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm D - 04.04.04 poz.43/0.5	m ² m ²
51 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 poz.43/0.5	m ² m ²
52 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 1006.25/0.5	m ² m ²
53 d.3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm - docelowo 10cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01 poz.43/0.5	m ² m ²
54 d.3	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - kolejne 6cm Uwaga! Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D-04.07.01 Krotność = 6 poz.43/0.5	m ² m ²
55 d.3	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm UWAGA! Należy skalkulować włazy żeliwne studzienek kanalizacji sanitarnej jako szczelne (z uszczelką) D - 03.02.01 10	kpl. kpl.
56 d.3	KNR 2-18 0626-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbet.z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr.100 cm D - 03.02.01 6	kpl. kpl.
57 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową /analogia/ wymiana włazu żeliwnego wraz z teleskopem i uszczelką UWAGA! Należy skalkulować włazy żeliwne studzienek kanalizacji sanitarnej jako szczelne (z uszczelką) D - 03.02.01 14	szt szt
58 d.3	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - wpięcie do studzienek ściekowych D - 03.02.01 805.0	m m
59 d.3	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną D - 03.02.01 805.0	m m
60 d.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa D - 03.02.01 805.0*(0.3*0.3-0.1*0.1*0.785)	m ³ m ³
4		Jezdnia	
61 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym D - 01.01.01 0.8	km km
62 d.4	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowanie profilujące D - 05.03.11 805.0*6.2-919.5	m ² m ²
63 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km D-01.02.04 Krotność = 4 4071.5*0.08	m ³ m ³

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.
64 d.4	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji destruktu asfaltobetonowego D-01.02.04 poz.63	m ³ m ³
65 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu D-01.02.04 805.0	m ³ m ³
66 d.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu D-01.02.04 805.0*0.06	m ³ m ³
67 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D-01.02.04 805.0*0.3*0.15+48.3	m ³ m ³
68 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D-01.02.04 Krotność = 4 805.0*0.3*0.15+48.3	m ³ m ³
69 d.4	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D-01.02.04 poz.68	m ³ m ³
70 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 805.0*6.2	m ² m ²
71 d.4	KNR 6 0308- 03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - docelowa grubość w-wy 7,0cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D.05.03.05a Krotność = 1.17 805.0*6.2	m ² m ²
72 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 805.0*6.2	m ² m ²
73 d.4	KNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) UWAGA! W-wa ścieralna z mieszanki mastyksowo - grysovej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D.05.03.05b 805.0*6.2	m ² m ²
74 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D-08.05.00 805.0*2*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³
75 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej D-08.05.00 805.0*2-22.0*6-50-27*6	m m
76 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - najzadowy D-08.05.00 22.0*6+50+27*6	m m
77 d.4	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm - pomiędzy jezdnią a krawężnikiem - docelowo 10cm D - 04.08.04 (poz.76+poz.80)*0.2*0.1	m ³ m ³
78 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01 (poz.76+poz.80)*0.2	m ² m ²
79 d.4	KNR 2-31 0108-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka mineralno-asfaltowa z wbudowaniem ręcznym - pomiędzy jezdnią a krawężnikiem - docelowo 10cm Uwaga! Podbudowa z betonu asfaltowego 0/25 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D - 04.08.07 (poz.76+poz.80)*0.2*0.1*2.6	t t
5		Chodnik	
80 d.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 (805.0-7.0-8.0-6.0-10.0)*2.2*0.25+27.0*(6.0*2.2)*0.1	m ³ m ³
81 d.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 8 461.34	m ³ m ³
82 d.5	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D-01.02.04 poz.81	m ³ m ³
83 d.5	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV D - 04.02.01 (805.0-7.0-8.0-6.0-10.0)*2.2	m ² m ²
84 d.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.02.01 (805.0-7.0-8.0-6.0-10.0)*2.2	m ² m ²
85 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 (805.0-7.0-8.0-6.0-10.0)*2.0	m ² m ²

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.
86 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - dodatek 10cm na wjazd- dach D - 04.04.04 27.0*6.0*2.0	m ² m ²
87 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - następne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 27.0*6.0*2.0	m ² m ²
88 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20% udział kostki czerwonej D - 05.03.23a 1548.0-324.0	m ² m ²
89 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolo- rowa D - 05.03.23a 324.0	m ² m ²
90 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D-08.05.00 27*6.0*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³
91 d.5	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - najzadowy za wjazdem D- 08.05.00 27*6.0	m m
92 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - POD OBRZEŻA D-08.05.00 poz.93*(0.28*0.10+0.10*0.10*2)	m ³ m ³
93 d.5	KNR 6 0404- 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem D- 08.05.00 (805.0-7.0-8.0-6.0-10.0)-27*6.0	m m
94 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych D-03.02.01a 5	szt. szt.
95 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych D-03.02.01a 4	szt. szt.
6		Wjazdy z lewej	
96 d.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01 22*(6.0*2.0)*0.45+50.0*2.0*0.45	m ³ m ³
97 d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01 Krotność = 8 163.8	m ³ m ³
98 d.6	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D-01.02.04 poz.97	m ³ m ³
99 d.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 22*(6.0*2.0)+50.0*2.0	m ² m ²
100 d.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.02.01 22*(6.0*2.0)+50.0*2.0	m ² m ²
101 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04 22*(6.0*2.0)+50.0*2.0	m ² m ²
102 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm D - 04.04.04 22*(6.0*2.0)+50.0*2.0	m ² m ²
103 d.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - następne 2cm D - 04.04.04 Krotność = 2 22*(6.0*2.0)+50.0*2.0	m ² m ²
104 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolo- rowa D - 05.03.23a 22*(6.0*2.0)+50.0*2.0	m ² m ²
105 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D-08.05.00 [22*(6.0+2*2.5)+(50.0+2.0*2.5)]*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³
106 d.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - najzadowy za wjazdem D- 08.05.00 22*(6.0+2*2.5)+(50.0+2.0*2.5)	m m
7		Zjazdy asfaltobetonowe na drogi gminne	
107 d.7	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km D - 05.03.11 0.5*(12.0+5.0)*6.0+0.5*(15.0+6.5)*5.0+0.5*(18.0+5.5)*7.0+0.5*(18.0+5.0)*9.0+0.5*(12.0+5.0)*5.5+0.5* (8.0+6.0)*3.0+0.5*(15.0+7.0)*5.0	m ² m ²
108 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D-01.02.04 Krotność = 4 413.25*0.07	m ³ m ³

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.
109 d.7	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji destruktu asfaltobetonowego D-01.02.04	m ³
		163.8	m ³
110 d.7	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej D-01.02.04	m
		12.0+(9.0+9.0)+(12.0+15.0)+(10.0+17.0)+(8.0+8.0)+(3.0+3.0)+(6.5+6.5)	m
111 d.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu D-01.02.04	m ³
		119.0*0.06	m ³
112 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km D-01.02.04	m ³
		119.0*0.3*0.15+7.14	m ³
113 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km D-01.02.04	m ³
		Krotność = 4 119.0*0.3*0.15+7.14	m ³
114 d.7	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu D-01.02.04	m ³
		poz.113	m ³
115 d.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)*0.45	m ³
116 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³
		Krotność = 8 221.96	m ³
117 d.7	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D-01.02.04	m ³
		poz.116	m ³
118 d.7	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV D - 04.02.01	m ²
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
119 d.7	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm D - 04.02.01	m ²
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
120 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04	m ²
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
121 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm D - 04.04.04	m ²
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
122 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - następne 2cm D - 04.04.04	m ²
		Krotność = 2 (413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
123 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01	m ²
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
124 d.7	KNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - docelowa grubość w-wy 7,0cm UWAGA! W-wa wiążąca z betonu asfaltowego 0/20 mm z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego MG 35/50 D.05.03.05a	m ²
		Krotność = 1.17 (413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
125 d.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem D.04.03.01	m ²
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
126 d.7	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) UWAGA! W-wa ścieralna z mieszanki mastykowo - grysowej SMA 0/11 mm z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego polimerami DE 80B D.05.03.05b	m ²
		(413.25+0.5*(16.0+4.0)*8.0)	m ²
127 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem D-08.05.00	m ³
		[116.0+(11.5+12.0)]*(0.35*0.15+0.15*0.15)	m ³
128 d.7	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - najzdowy za wjazdem D-08.05.00	m
		116.0+(11.5+12.0)	m
8		Roboty wykończeniowe	
129 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm D - 09.01.01	m ²
		((805.0-7.0-8.0-6.0-10.0-27.0*6.0)+(805.0-22.0*6.0-50.0))*1.5	m ²
130 d.8	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatk za każde nast.5 cm humusu	m ²
		poz.129	m ²
131 d.8	Kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe D - 00-00-00	kpl.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.
		1.0	kpl.
9		Oznakowanie	
132 d.9	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków D-01.02.04	szt.
		15	szt.
133 d.9	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych D-01.02.04	szt.
		15	szt.
134 d.9	KNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych D - 07.02.01	szt.
		15	szt.
135 d.9	KNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 D - 07.02.01	szt.
		15	szt.
136 d.9	Kalkulacja własna	Rozebranie oraz montaż nowego znaku typu E mocowanego na pylonach (słupach kratownicowych) D-01.02.04	szt.
		1	szt.
137 d.9	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01	m ²
		P-4 51.30	m ²
138 d.9	KNR 2-31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01	m ²
		P-1e, P-1b, P-6 12.72+8.2+20.64	m ²
139 d.9	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - GRUBOWARSTWOWO, CHEMOUTWARDZALNE, STRUKTURALNE D - 07.01.01	m ²
		P-10 12.0 P-14 36.0	m ²
10		Organizacja ruchu na czas robót	
140 d.10	Kalkulacja własna	Koszt wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu dla potrzeb realizacji całości zadania D - 07.02.01	ryczalt
		1	ryczalt
11		Studzienki zbiorcze	
141 d.11	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³
		65.0*3.0*1.2*0.5+65*(1.5*1.5*1.5)	m ³
142 d.11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV D - 02.00.01 D - 02.01.01	m ³
		Krotność = 8 poz.141	m ³
143 d.11	Kalkulacja własna	Koszt składowania i utylizacji ziemi D-01.02.04	m ³
		poz.142	m ³
144 d.11	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm D - 03.02.01	m ²
		65.0*3.0*0.5+65*(1.5*1.5)	m ²
145 d.11	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PP dwuscienne o śr. nom. 200 mm - rury typu ciężkiego D - 03.02.01	m
		277.5	m
146 d.11	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu w gotowym wykopie /analogia/ studzienki zbiorcze zwieńczone pokrywą betonową D - 03.02.01	szt.
		65	szt.
147 d.11	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym D - 03.02.01	m ³
		65.0*3.0*(0.5*0.5-0.2*0.2*0.785)+65*(1.5*1.5*1.0-0.6*0.6*0.785)	m ³
148 d.11	Kalkulacja indywidualna	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu D - 03.02.01	m ³
		65.0*3.0*(0.5*0.5)+65*(1.5*1.5*0.5-0.6*0.6*0.785)	m ³
149 d.11	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III D - 03.02.01	m ³
		poz.148	m ³
150 d.11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm D - 04.04.04	m ²
		65.0*3.0*0.5+65*(1.5*1.5-0.6*0.6*0.785)	m ²
151 d.11	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - docelowo 10cm D - 04.04.04	m ²
		poz.150	m ²
152 d.11	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - następne 2cm D - 04.04.04	m ²
		Krotność = 2 poz.150	m ²