

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Janowice, agl. Stare Miasto

Adres budowy: Janowice, 62-571 Stare Miasto

Obiekt: Kanalizacja sanitarna

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

1. Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne i odgałęzienia boczne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 krotność= 1,00	m3	747,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	2 770,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	4 143,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-02-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	16 572,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00	m2	14 371,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010605-01-701	Pompowanie wody pompą spalinową krotność= 1,00	Godz.	430,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m krotność= 1,00	szt	430,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-02-050	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich krotność= 1,00	m2	2 822,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110101-02-040	Naprawa uszkodzonego drenażu na głębokości 0,9 m w gruncie kat. II-III. Rurki drenarskie ceramiczne śr. 7,5 cm krotność= 1,00	m	130,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110101-03-040	Naprawa uszkodzonego drenażu na głębokości 0,9 m w gruncie kat.II-III.Rurki drenarskie ceramiczne śr.10,0 cm krotność= 1,00	m	70,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-03-040	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie krotność= 1,00	m	72,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-050-060	Obsypka rur z dowieszonego piasku gr. 30cm krotność= 1,00	m3	858,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	3 517,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) / piasek dowożony /. krotność= 1,00	m3	3 003,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	6 520,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	5 181,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311403-06-040	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm krotność= 1,00	m	942,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk / kanały boczne /. krotność= 1,00	m	271,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	1 329,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-03-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	12,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-04-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	m	1 326,00

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-04-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	50,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,00	m	271,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	982,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-03-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm krotność= 1,00	m	1 326,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0306-02-040	Przewierty o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	309,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0306-02-040	Przewierty o długości do 20 m rurami PE dz355mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	42,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0306-02-040	Przewierty o długości do 20 m rurami kam. o średnicy nominalnej 200 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii III-IV krotność= 1,00	m	14,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0309-01-040	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 160 mm krotność= 1,00	m	309,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0309-01-040	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 250 mm krotność= 1,00	m	42,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190122-04-020	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm krotność= 1,00	szt	92,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190122-06-020	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej PE dz355 mm krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-01-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000 mm / szczelne na uszczelkę / w gotowym wykopie, analog. krotność= 1,00	1studnia	29,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE600 mm krotność= 1,00	szt	24,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE315 mm krotność= 1,00	szt	132,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-020	Wykonanie kaskady dn 160 mm, analog. krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-02-020	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk krotność= 1,00	szt	24,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE1000 mm krotność= 1,00	szt	1,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0520-01-020	Zasowy nożowe dn250 w studzienkach rewizyjnych dn1000 krotność= 1,00	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180505-02-060	Obetonowanie włązów krotność= 1,00	m3	14,10

2. Kanaly tłoczne i przepompownie

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.l kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopataą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 krotność= 1,00	m3	327,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	1 158,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	1 779,00

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) krotność= 1,00	m3	7 116,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	3 325,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-110101-03-040	Naprawa uszkodzonego drenażu na głębokości 0,9 m w gruncie kat.II-III.Rurki drenarskie ceramiczne śr.10,0 cm krotność= 1,00	m	90,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	1 485,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) / piasek z dowozu /. krotność= 1,00	m3	1 752,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	2 100,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	4 262,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0421-01-020	Montaż deflektorów dn80 na przewodzie tłocznym PEdz125 krotność= 1,00	szt	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-05-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o średnicy zewnętrznej 125 mm krotność= 1,00	m	2 131,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy kanału taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	2 131,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0110-05-171	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm metodą zgrzewania czołowego krotność= 1,00	złącze	190,00

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0111-05-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych krotność= 1,00	złącze	92,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-02-040	Przewierty maszyną do wierceń poziomych długości do 20 m rurami PE TS 125 SDR17 mm w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	17,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180408-02-040	Przeciski sterowane PE100 SDR17 PN10 dz 125mm, dł. przecisku ponad 30m w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m	70,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0704-02-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 125 mm krotność= 1,00	próba	12,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-01-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1000 mm / szczelne na uszczelkę /, analog. krotność= 1,00	1studnia	8,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-05-275	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1500 mm/ szczelne na uszczelkę / krotność= 1,00	1studnia	6,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180306-01-090	Zasuwki kołnierzowe dn50 mm typu E krotność= 1,00	kpl	8,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0520-01-020	Zasuwki nożowe dn100 w studniach rewizyjnych dn1000 krotność= 1,00	szt	12,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-03-020	Trójnik żel. dn100/50 krotność= 1,00	szt	8,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-03-020	Kołnierz specjalny dn100/125 krotność= 1,00	szt	22,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0215-01-090	Zespół napowietrzająco-odpowietrzający dn50 na sieci kanalizacji tłocznej, analogia krotność= 1,00	kpl	8,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0206-03-090	Kłapa zwrotna dn100 krotność= 1,00	kpl	3,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0206-03-090	Czyszczyk HA 100 PN 16 dn100 z zaworem hydrantowym ZH-52 krotność= 1,00	kpl	6,00

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-01-020	Króciec jednokolnierzowy dn50 krotność= 1,00	szt	3,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0206-03-090	Kłapa zwrotna dn100 krotność= 1,00	kpl	3,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0114-01-020	Kolanko żeliwne Q90 dn50 krotność= 1,00	szt	3,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021218-01-020	Wsporniki proste ze stali 50x50 krotność= 1,00	szt	22,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych dz50 krotność= 1,00	złącze	10,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 50 krotność= 1,00	m	10,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych dz50 krotność= 1,00	złącze	10,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0122-01-020	Kształtka przejściowa PE/stal 32/25 krotność= 1,00	szt	10,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-01-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 32 krotność= 1,00	m	10,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0111-01-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych dz32 krotność= 1,00	złącze	10,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0801-01-090	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80 mm wraz z próbą szczelności krotność= 1,00	kpl	1,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0219-03-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0109-03-040	Sieci tłoczne-montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	5,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 krotność= 1,00	m3	8,00

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	88,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010324-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m palami szalunkowymi(wypraskami)w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	40,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010607-02-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m krotność= 1,00	szt	20,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010605-01-701	Pompowanie wody krotność= 1,00	Godz.	50,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-01-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,15m3, z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m3	20,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-02-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) krotność= 1,00	m3	80,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. krotność= 1,00	m3	70,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010502-02-060	Obsypanie przepompowni piaskiem stabilizowanym cementem krotność= 1,00	m3	6,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 7-040501-01-090	Montaż urządzeń zblokowanej przepompowni ścieków P-2 / montaż i rozruch / krotność= 1,00	kpl	1,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070201-12-090	Agregat prądowórczy 20kV krotność= 1,00	kpl	1,00

3. Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310231-000701-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką . Głębokość cięcia do 10 cm krotność= 1,00	m	766,00

1	2	3	4	5
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311-0102-01-050	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 1km krotność= 1,00	m2	160,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311-0102-03-050	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 1km krotność= 1,00	m2	160,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,00	m2	3 575,00
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	25 025,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	3 575,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	25 025,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	3 575,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	25 025,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	3 575,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm krotność= 1,00	m2	25 025,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-01-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm krotność= 1,00	m2	3 735,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-02-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	3 735,00

1	2	3	4	5
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-05-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	3 735,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310311-06-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,00	m2	7 470,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311510-04-034	Transport materiałów z rozbiórki pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym krotność= 1,00	t	1 654,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310806-04-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z podbudową betonową krotność= 1,00	m2	200,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe z betonu B-15 / pod kostkę /. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	200,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310302-02-050	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej / kostka z odzysku / krotność= 1,00	m2	200,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z ławą betonowa krotność= 1,00	m	130,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-01-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej krotność= 1,00	m	130,00