

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **LESZNOWOLA**

Obiekt : **Budowa ul. Willowej oraz kanalizacji deszczowej w ulicach:
Willowej, Cichej, Krasickiego i dz. nr ew. 31/40 w miejscowości Nowa Iwiczna**

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA
--

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

Budowa : LESZNOWOLA

Objekt : Budowa ul. Willowej oraz kanalizacji deszczowej w ulicach: Willowej, Cichej, Krasickiego i dz. nr ew. 31/40 w miejscowości Nowa Iwiczna

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	BRANŻA DROGOWA		
1.1	Wyznaczenie trasy i pkt. wysokościowych Numer specyfikacji : D.01.01.01		
1	Pozycja Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie osi projektowanej drogi Numer specyfikacji : D.01.01.01	0.88	km
1.2	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D.01.02.02		
2	Pozycja Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: 10 cm. Numer specyfikacji : D.01.02.02	55.00	m2
3	Pozycja Załadunek i wywóz wraz z utylizacją ziemi pochodzącej ze zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach na odległość do 1 km. Numer specyfikacji : D.01.02.02	5.50	m3
4	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, Odległość transportu do (10 km). Krotność=18 Numer specyfikacji : D.01.02.02	5.50	m3
1.3	Rozbiórki elementów dróg Numer specyfikacji : D.01.02.04		
5	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm Całkowita grubość: 18 cm. (ul. Krasickiego) Numer specyfikacji : D.01.02.04	310.00	m2
6	Pozycja Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grubość: 18 cm. (ul. Krasickiego) Krotność=15 Numer specyfikacji : D.01.02.04	310.00	m2
7	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego/tłucznia, o grubości: 15 cm. Całkowita grub. 20 cm. (ul. Krasickiego, Cicha, parking - 50% do odzysku) Numer specyfikacji : D.01.02.04	936.00	m2
8	Pozycja Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego/tłucznia, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Całkowita grub. 20 cm. (ul. Krasickiego, Cicha, parking - 50% do odzysku) Krotność=5 Numer specyfikacji : D.01.02.04	936.00	m2
9	Pozycja Rozebranie mechaniczne w-wy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm. Całkowita grubość 20 cm. (ul. Krasickiego) Numer specyfikacji : D.01.02.04	310.00	m2
10	Pozycja Rozebranie mechaniczne w-wy wzmacniającej z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Całkowita grubość 20 cm. (ul. Krasickiego) Krotność=10 Numer specyfikacji : D.01.02.04	310.00	m2

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

1. BRANŻA DROGOWA
1.3. Rozbiórki elementów dróg

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. (ul. Cicha, parking - 80% do odzysku) Numer specyfikacji : D.01.02.04	626.00	m2
12	Pozycja Rozebranie mechaniczne w-wy odsączającej gr. 15 cm. (ul. Cicha, parking) Numer specyfikacji : D.01.02.04	626.00	m2
13	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. - progu zwalniającego z kostki koloru czerwonego (jezdnia ul.Krasickiego) Numer specyfikacji : D.01.02.04	9.00	m2
14	Pozycja Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. (ul.Krasickiego) Numer specyfikacji : D.01.02.04	110.00	m
15	Pozycja Rozebranie ław pod krawężniki: ława z betonu (ul.Krasickiego) Numer specyfikacji : D.01.02.04	7.15	m3
16	Pozycja Ładownienie materiałów z rozbiórki/gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych Numer specyfikacji : D.01.02.04	321.00	m3
17	Pozycja Wywiezienie materiałów z rozbiórki/gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Wywóz materiałów z robót na odległość do (10 km) wraz z kosztami utylizacji lub na składowisko Inwestora. Numer specyfikacji : D.01.02.04	321.00	m3
18	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. Wywóz materiałów z robót na odległość do (10 km) wraz z kosztami utylizacji lub na składowisko Inwestora. Krotność=9 Numer specyfikacji : D.01.02.04	321.00	m3
1.4	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych Numer specyfikacji : D.01.03.04		
19	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości 0,3 m Numer specyfikacji : D.01.03.04	288.00	m
20	Pozycja Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy 110 mm - rury dwudzielne typu AROT (zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej) Numer specyfikacji : D.01.03.04	288.00	m
21	Pozycja Nasypanie warstwy piasku o gr. 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości 0,4 m Numer specyfikacji : D.01.03.04	288.00	m
22	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości 0,2 m (materiał z dokopu) Numer specyfikacji : D.01.03.04	288.00	m
23	Pozycja Ładunek i wywóz wraz z utylizacją materiału z wykopu uprzednio zmagazynowanego w hałdach na odległość do 1 km. Numer specyfikacji : D.01.03.04	34.50	m3

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

1. BRANŻA DROGOWA

1.4. Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km. Odległość transportu do (10 km). Krotność=18 Numer specyfikacji : D.01.03.04	34.50	m3
1.5	Regulacja włączów studzienek i skrzynek zaworów Numer specyfikacji : D.01.04.01		
25	Pozycja Regulacja pionowa włączów studzienek (sieć telekomunikacyjna i kan. sanitarna) Numer specyfikacji : D.01.04.01	11.00	szt
26	Pozycja Regulacja pionowa zaworów (sieć gazowa i wodociąg) Numer specyfikacji : D.01.04.01	16.00	szt
1.6	Wykonanie wykopów Numer specyfikacji : D.02.01.01		
27	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (korytowanie pod projektowaną nawierzchnię jezdni) Numer specyfikacji : D.02.01.01	1 554.00	m3
28	Pozycja Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV (wywóz nadmiaru gruntu wraz z utylizacją na odległość do (10 km)). Krotność=18 Numer specyfikacji : D.02.01.01	1 554.00	m3
1.7	Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D.02.03.01		
29	Pozycja Formowanie nasypów z zagęszczeniem, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego (z dokopu) Numer specyfikacji : D.02.03.01	10.00	m3
1.8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża Numer specyfikacji : D.04.01.01		
30	Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Numer specyfikacji : D.04.01.01	3 610.00	m2
1.9	Warstwy odsączające i odcinające Numer specyfikacji : D.04.02.01		
31	Pozycja W-wa odcinająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=1,5MPa gr.15cm (z betoniarki) - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm (ul. Krasickiego) Numer specyfikacji : D.04.02.01	310.00	m2
32	Pozycja W-wa odcinająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=1,5MPa gr.15cm (z betoniarki) - dodatek za każdy dalszy 1 cm (ul. Krasickiego) Krotność=7 Numer specyfikacji : D.04.02.01	310.00	m2
33	Pozycja W-wa odcinająca z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=1,5MPa gr.15cm (na miejscu) (ul. Willowa) Numer specyfikacji : D.04.02.01	2 674.00	m2
34	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą w-wy z mieszanki betonowej lub z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D.04.02.01	2 984.00	m2

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

1. BRANŻA DROGOWA
1.9. Warstwy odsączające i odcinające

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	Pozycja W-wa odcinające z piasku zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm Grubość warstwy 15cm Numer specyfikacji : D.04.02.01	626.00	m2
36	Pozycja W-wa odcinająca z piasku zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Grubość warstwy 15cm Krotność=9 Numer specyfikacji : D.04.02.01	626.00	m2
1.10	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych Numer specyfikacji : D.04.03.01		
37	Pozycja Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej (podbudowa z kruszywa) Numer specyfikacji : D.04.03.01	310.00	m2
38	Pozycja Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej (bitumicznej) emulsją, przy zużyciu 0.5 kg/m2 emulsji asfaltowej (w-wy bitumiczne) Numer specyfikacji : D.04.03.01	1 124.00	m2
1.11	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej Numer specyfikacji : D.04.04.02		
39	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (ul. Willowa) Całkowita grub. 20 cm Numer specyfikacji : D.04.04.02	2 427.00	m2
40	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (ul. Willowa) Całkowita grub. 20 cm Krotność=5 Numer specyfikacji : D.04.04.02	2 427.00	m2
41	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (odtworzenie istn. podbudowy zasadniczej jezdni ul. Cichej, parking - odzysk 50% z materiałów rozbiórkowych) Całkowita grub. 20 cm Numer specyfikacji : D.04.04.02	626.00	m2
42	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (odtworzenie istn. podbudowy zasadniczej jezdni ul. Cichej, parking - odzysk 50% z materiałów rozbiórkowych) Całkowita grub. 20 cm Krotność=5 Numer specyfikacji : D.04.04.02	626.00	m2
43	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (odtworzenie istn. podbudowy pomocniczej jezdni ul. Krasickiego - odzysk 50% z materiałów rozbiórkowych) Całkowita grub. 20 cm Numer specyfikacji : D.04.04.02	310.00	m2
44	Pozycja Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (odtworzenie istn. podbudowy pomocniczej jezdni ul. Krasickiego - odzysk 50% z materiałów rozbiórkowych) Całkowita grub. 20 cm	310.00	m2

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

1. BRANŻA DROGOWA
1.11. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Krotność=5 Numer specyfikacji : D.04.04.02		
1.12	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej stabil. spoiwem Numer specyfikacji : D.04.05.01		
45	Pozycja W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa - (z betoniarki) - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm Całkowita grub. 15 cm Numer specyfikacji : D.04.05.01	2 737.00	m2
46	Pozycja W-wa wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej stab.cem. o Rm=2,5MPa - (z betoniarki) - dodatek za każdy dalszy 1 cm Całkowita grub. 15 cm Krotność=7 Numer specyfikacji : D.04.05.01	2 737.00	m2
47	Pozycja Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D.04.05.01	2 737.00	m2
1.13	Podbudowa z mieszanek mineralno-bitumicznych Numer specyfikacji : D.04.07.01		
48	Pozycja Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: 4 cm Podbudowa zasadnicza z AC22P grub. 7 cm (ul. Krasickiego) Numer specyfikacji : D.04.07.01	310.00	m2
49	Pozycja Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu: dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 4 cm Podbudowa zasadnicza z AC22P grub. 7 cm (ul. Krasickiego) Krotność=3 Numer specyfikacji : D.04.07.01	310.00	m2
1.14	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca Numer specyfikacji : D.05.03.05a		
50	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm W-wa wiążąca z AC16 W grub. 6cm (ul. Krasickiego) Numer specyfikacji : D.05.03.05a	502.00	m2
51	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm W-wa wiążąca z AC16 W grub. 6cm (ul. Krasickiego) Krotność=2 Numer specyfikacji : D.05.03.05a	502.00	m2
1.15	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna Numer specyfikacji : D.05.03.05b		
52	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm W-wa ścieralna z AC11S grub. 5cm (ul. Krasickiego) Numer specyfikacji : D.05.03.05b	622.00	m2

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

1. BRANŻA DROGOWA

1.15. Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	Pozycja Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm W-wa ścieralna z AC11S grub. 5cm (ul. Krasickiego) Krotność=2 Numer specyfikacji : D.05.03.05b	622.00	m2
1.16	Frezowanie nawierzchni bitumicznych Numer specyfikacji : D.05.03.11		
54	Pozycja Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji - frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej (jezdnia ul. Krasickiego) na gr. 5cm (pod w-wę ścieralną) Numer specyfikacji : D.05.03.11	130.00	m2
55	Pozycja Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km wraz z kosztami utylizacji - frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej (jezdnia ul. Krasickiego) na gr. 11cm (pod w-wę wiążącą i ścieralną) Numer specyfikacji : D.05.03.11	195.00	m2
56	Pozycja Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ Wywóz destruktu z terenu budowy na odległość do (10 km) wraz z kosztami utylizacji Krotność=9 Numer specyfikacji : D.05.03.11	28.00	m3
1.17	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Numer specyfikacji : D.05.03.23		
57	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (jezdnia ul. Willowej) Numer specyfikacji : D.05.03.23	1 770.00	m2
58	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (grafitowej), na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (jezdnia ul. Willowej) Numer specyfikacji : D.05.03.23	578.00	m2
59	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (jezdnia ul. Cichej, parking - odzysk 80% z materiałów rozbiórkowych) Numer specyfikacji : D.05.03.23	626.00	m2
60	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej (czerwonej), na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (odtworzenie progu zwalniającego - jezdnia ul.Krasickiego) Numer specyfikacji : D.05.03.23	9.00	m2
1.18	Umocnienie powierzchni skarp i rowów Numer specyfikacji : D.06.01.01		
61	Pozycja Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm Całkowita grub. warstwy humusu 10 cm. Numer specyfikacji : D.06.01.01	110.00	m2
62	Pozycja Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm. Całkowita grub. warstwy humusu 10 cm. Numer specyfikacji : D.06.01.01	110.00	m2
1.19	Oznakowanie poziome Numer specyfikacji : D.07.01.01		

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

1. BRANŻA DROGOWA
1.19. Oznakowanie poziome

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie (P-4) Numer specyfikacji : D.07.01.01	5.00	m2
64	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie (P-1b) Numer specyfikacji : D.07.01.01	7.00	m2
65	Pozycja Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie (P-10, P-25) Numer specyfikacji : D.07.01.01	7.50	m2
1.20	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D.07.02.01		
66	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu Numer specyfikacji : D.07.02.01	2.00	szt
67	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych: znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice znaków wielkości - S średnie z folią odblaskową typ I Zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu Numer specyfikacji : D.07.02.01	2.00	szt
1.21	Krawniki betonowe Numer specyfikacji : D.08.01.01		
68	Pozycja Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach: 15x22 cm - ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D.08.01.01	823.00	m
69	Pozycja Krawężniki betonowe o wymiarach: 15x30 cm - ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D.08.01.01	208.00	m
70	Pozycja Przełożenie istn. krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm - wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem (odzysk 80% z materiałów rozbiórkowych) Numer specyfikacji : D.08.01.01	80.00	m
71	Pozycja Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D.08.01.01	110.00	m3
1.22	Ścieki uliczne z kostki betonowej Numer specyfikacji : D.08.05.02		
72	Pozycja Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej układanej w : dwóch rzędach na ławie betonowej Numer specyfikacji : D.08.05.02	394.00	m
2	KANALIZACJA DESZCZOWA		
2.23	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : D.03.02.01		
73	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - analogia Numer specyfikacji : D.03.02.01	0.82	km
2.24	Roboty ziemne Numer specyfikacji : D.03.02.01		
74	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - mechanicznie 80% - wymiana gruntu Numer specyfikacji : D.03.02.01	2 357.60	m3

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

2. KANALIZACJA DESZCZOWA
2.24. Roboty ziemne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	Pozycja Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Numer specyfikacji : D.03.02.01	2 357.60	m3
76	Pozycja Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - ręcznie 20% Numer specyfikacji : D.03.02.01	589.40	m3
77	Pozycja Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Numer specyfikacji : D.03.02.01	589.40	m3
78	Pozycja Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Numer specyfikacji : D.03.02.01	589.40	m3
79	Pozycja Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) Numer specyfikacji : D.03.02.01	4 005.00	m2
80	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka Numer specyfikacji : D.03.02.01	240.00	m3
81	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka Numer specyfikacji : D.03.02.01	662.50	m3
82	Pozycja Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka (wymiana gruntu) Numer specyfikacji : D.03.02.01	2 050.00	m3
2.25	Roboty montażowe Numer specyfikacji : D.03.02.01		
83	Pozycja Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01	28.00	m
84	Pozycja Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - analogia - rury PP -B Pragma o średnicy Dz 200 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01	50.00	m
85	Pozycja Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm Numer specyfikacji : D.03.02.01	742.50	m
86	Pozycja Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm-trójnik 500/200mm Numer specyfikacji : D.03.02.01	9.00	szt
87	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m Numer specyfikacji : D.03.02.01	0.56	odc. -1
88	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m Numer specyfikacji : D.03.02.01	1.00	odc. -1
89	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm-długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m Numer specyfikacji : D.03.02.01	14.85	odc. -1

BRANŻA DROGOWA I BRANŻA KANALIZACJA

2. KANALIZACJA DESZCZOWA
2.25. Roboty montażowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
90	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D.03.02.01	21.00	szt.
91	Pozycja Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Numer specyfikacji : D.03.02.01	27.00	stud.
92	Pozycja Ustawienie zbiornika retencyjnego stalowego o pojemności 50 m3 Numer specyfikacji : D.03.02.01	1.00	szt.
93	Pozycja Ustawienie zbiornika retencyjnego stalowego o pojemności 100 m3 Numer specyfikacji : D.03.02.01	1.00	szt.
94	Pozycja Montaż regulatora przepływu 5 l/s Numer specyfikacji : D.03.02.01	2.00	szt.
2.26	Odwodnie wykopu Numer specyfikacji : D.03.02.01		
95	Pozycja Ze względu na brak możliwości szczegółowego określenia zakresu robót odwadniających należy rozliczyć faktyczny zakres prac na podstawie końcowego obmiaru robót. Przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów. Numer specyfikacji : D.03.02.01	0.00	1 podl.
96	Pozycja Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. Numer specyfikacji : D.03.02.01	100.00	szt.

--- Koniec wydruku ---