

FORMULARZ CENOWY
Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
1.1	D-01.00.00		Roboty przygotowawcze				
1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	2,57		
2	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-0300 (analogia)	Rozebranie istniejących przepustów betonowych	m	45,00		
3	D-01.02.03	KNR 2-31 0816-0400	Rozebranie istniejących przepustów betonowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe $2,5*0,35*6 + (1,3*0,2*45) = 16,95$	m ³	16,95		
4	D-01.02.03	KNR 4-04 1103-0400	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km $(15*0,5*0,5*3,14) + (1,4*0,8*15)*2 + 16,95 = 62,32$	m ³	62,32		
5	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-0500 (analogia)	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km Krotność = 9	m ³	62,32		
						Razem D-01.00.00	
1.2	D-02.00.00		Roboty ziemne				
6	D-02.01.00	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m ³	1550,00		
7	D-02.01.00	KNNR 1 0305-0100 (analogia)	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii I-II (zdjęcie warstwy gruntu pod kanałem)	m ³	184,00		
8	D-02.01.00	KNNR 1 0221-0100	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.1,25 m ³ w hałdach z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m ³	184,00		
9	D-02.01.00	KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzupełn. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV Krotność = 2 $1550+184 = 1734,00$	m ³	1734,00		
10	D-02.01.00	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat. I-IV	m ²	1347,00		
11	D-02.01.00	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt.	100,00		
12	D-02.01.00	KNNR 1 0603-0100 (analogia)	Pompowanie	r-g	500,00		
13	D-02.01.00	KNR 2-01 0230-0100	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)	m ³	1012,00		
14	D-02.01.00	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	1012,00		
15	D-02.01.00	KNR-W 2-01 0808-0300	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m, szerokość wykopu pow. 2,0-3,0 m (separator+piaskownik)	100m ³	1,00		
16	D-02.02.00	KNNR 1 0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m (Separator+ piaskownik)	szt.	45,00		

FORMULARZ CENOWY
Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
17	D-02.02.00	KNNR 1 0603-0100 (analogia)	Pompowanie	r-g	72,00		
18	D-02.01.00	KNR-W 4-01 0109-0100	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II	m ³	30,00		
19	D-02.01.00	KNR-W 4-01 0109-0400	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi Krotność = 9	m ³	30,00		
20	D-02.01.00	KNR 2-01 0230-0100	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)	m ³	70,00		
21	D-02.01.00	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³	70,00		
Razem D-02.00.00							
1.3	D-03.00.00		Odwodnienie korpusu drogowego. Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej i elementów odwodnienia				
22	D-03.02.00	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z dowiezionej mieszanki żwirowo-piaskowej 0/31,5 mm $(1,8*0,15*15)+(4,5*0,15*2)+(0,28*0,1*28) = 6,18$	m ³	6,18		
23	D-03.02.00	KNNR 11 0405-0500 (analogia)	Studnie rewizyjne do 2,2 m z kręgów betonowych C35/45 wg DIN 4034 łączonych na uszczelkę o średnicy wewnętrznej 1200 mm, w gotowym wykopie	studnia	13,00		
24	D-03.02.00	KNR-W 2-18 0408-0400 (analogia)	Kanały z rur kanalizacyjnych PE o średnicy wewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk (króciec drenażowy)	m	7,00		
25	D-03.02.00	KNR-W 2-18 0520-0300 (analogia)	Kłapy zwrotne dla rur o średnicy 150 mm w studni rewizyjnej	szt.	13,00		
26	D-03.02.00	KNR 2-18 0624-0200 (analogia)	Kłapa dla rur o średnicy 400 mm wylot kolektora deszczowego	szt.	1,00		
27	D-03.02.00	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 wg DIN 4034 o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu (parkingi koszty niekwalifikowane)	szt.	22,00		
28	D.03.02.00	KNNR 1 0410-0100 (analogia)	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (króciec drenażowy)	m ²	19,60		
29	D-03.02.01	KNNR 11 0501-0501 (analogia)	Podłoża i obsypki z dowiezionego żwiru 8/31,5 mm (króciec drenażowy)	m ³	2,45		
30	D-03.02.01	KNNR 11 0501-0501 (analogia)	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku gruboziarnistego (kanalizacja deszczowa) $585-70*0,5*0,2=578,00$ (parkingi koszty niekwalifikowane)	m ³	578,00		
31	D-03.02.01	KNNR 11 0501-0501 (analogia)	Zасыпки z dowiezionego piasku średnioziarnistego (kanalizacja deszczowa) $012-70*0,5*1,0=977,00$ (parkingi koszty niekwalifikowane)	m ³	977,00		
32	D.03.02.00	KNNR 6 0605-0200 (analogia)	Ławy fundamentowe betonowe C8/10 pod ściek skarpo- wy przelew chodnikowy $0,2+0,42=0,62$	m ³	0,62		
33	D-03.02.00	KNNR 11 0502-0500	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 o średnicy nominalnej 400x11,7 [mm] ścianka lita Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału	m	506,10		
34	D-03.02.00	KNNR 11 0505-0300	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-u klasy S SN8 200x5,9 [mm], ścianka lita. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności	m	64,04		

FORMULARZ CENOWY
Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
35	D.03.02.00	KNR-W 7-04 0502-0100 (analogia)	Biobloki. Zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnię ścieków, o masie do 8,6 t montowany sposobem półmechanicznym (Montaż separatora i piaskownika AWAS SK NG 100)		1,000 = 1,00		
36	D.03.01.03a	KNNR 6 0605- 0100 (analogia)	Przepusty rurowe pod koroną drogi ławy fundamentowe żwirowe 39+5,75 =44,75	m ³	44,75		
37	D.03.01.03a	KNNR 6 0605- 0200 (analogia)	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe betonowe C12/15 (umocnienie końcówek przepustów)	m ³	0,40		
38	D-03.01.03a	KNNR 4 1308- 0700 (analogia)	Przepust z rur PEHD o średnicy wewnętrznej 800 mm.	m	114,00		
39	D.03.02.00	KNNR 1 0410- 0100 (analogia)	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	426,25		
40	D-03.02.01	KNNR 11 0501- 0501	Zasyпки z dowiezionej mieszanki żwirowo-piaskowej 0/ 31,5 mm	m ³	185,00		
41	D.03.03.00	KNNR 1 0410- 0100 (analogia)	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym (wykonanie dna muld i wkładek z kruszywa) 6704+141 =6845,00	m ²	6845,00		
42	D-03.03.00	KNNR 11 0501- 0501 (analogia)	Podłoża i obsypki z dowiezionego żwiru 8/31,5 mm oraz tłucznia (wykonanie dna muld i wkładek z kruszywa) 1380+6,8+11,4 =1398,20	m ³	1398,20		
43	D-03.03.00	KNNR 4 1424- 0200 (analogia)	Ustawienie wpustów ulicznych na wkładach żwirowych zabezpieczonych płytą betonową średnicy 1000 mm	szt.	29,00		
44	D.03.03.00	KNNR 1 0410- 0100 (analogia)	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	59,80		
45	D-08.02.01 D-08.05.00	KNNR 6 0105- 0800 (analogia)	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (przelew podchodnikowy) Krotność = 2	m ²	26,00		
46	D-.01.01b D-08.05.00	KNNR 6 0403- 0300 (analogia)	Oporniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej wraz z kątownikiem stalowym (pod przelewy podchodnikowe)	m	104,00		
47	D-8.02.01 D-08.05.00	KNNR 6 0503- 0400 (analogia)	Przelew z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m ²	26,00		
48	D-08.02.01 D-08.05.00	KNNR 6 0503- 0300 (analogia)	Przelew z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	m ²	18,00		
49	D-03.02.00	KALKULACJA WŁASNA	Kamerowanie kanału	odcinek	1,00		
Rzem D-03.00.00							
1.4	D-06.00.00		Roboty wykończeniowe				
50	D-06.01.00	KNNR 1 0501- 0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (wykonanie umocnienia wlotów i wylotów przepustów) 38+106,24 =144,24	m ²	144,24		
51	D-06.01.00	KNNR 1 0512- 0201 (analogia)	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej (wykonanie umocnienia wlotów i wylotów przepustów)	m ²	106,24		

FORMULARZ CENOWY
Odwodnienie - kanalizacja deszczowa

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł brutto	Wartość zł brutto
52	D-06.01.00	KNNR 1 0513-0300 (analogia)	Wypełnienie otworów płyty mieszanką żwirowo-piasko- wą 0/31,5 mm	m ³	10,60		
53	D-06.01.00	KNNR 6 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	38,00		
54	D-06.01.00	KNNR 1 0509-0100 (analogia)	Brukowanie skarp przy przepustach bez podsypki z wypełnienie spoin zaprawą cementową	m ²	38,00		
55	D-06.01.00	KNNR 1 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ka- tegorii I-III (muldy poprzeczne, wyloty i wyloty przelewów podchodnikowych oraz ścieku skarpowego) $112+(0,6*2*8)+4 = 125,60$	m ²	125,60		
56	D-06.01.00	KNNR 6 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²	125,60		
57	D-06.01.00	KNNR 1 0509-0100 (analogia)	Brukowanie skarp przy przepustach bez podsypki z wypełnienie spoin zaprawą cementową	m ²	125,50		
58	D-06.04.00	KNNR-W 10 2307-04 (analo- gia)	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z ręcznym rozplantowaniem gruntu; obj. wykopu do 5,0 m ³ /m cieku, grunt kat. I-II $2,6*98,6+4,5*96,6 = 691,06$	m ³	691,06		
59	D-06.01.00	KNNR 1 0503-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I- III (skarpy rowu) $7,1*(98,6+96,6) = 1385,92$	m ²	1385,92		
60	D-06.01.00	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warst- wy humusu 5 cm (wykorzystać zdjęty humus)	m ²	1385,92		
61	D-06.01.01	KNNR 1 0507-0200	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu (wykorzystać zdjęty humus) Krotność = 3	m ²	1385,92		
62	D-06.01.01	KNNR 1 0507-0200	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 2	m ²	1385,92		
						Razem D-06.00.00	
RAZEM brutto							