

Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom III - Budowa i przebudowa sieci wod-kan.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom III - Budowa i przebudowa sieci wod-kan.						
1		Sieć wodociągowa				
1.1	45111200-0	roboty ziemne				
d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	38,7 / 1000 = 0,04	11 592,07	463,68
d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³	1,0 * 0,65 * 38,7 * 0,8 = 20,12	50,51	1 016,26
d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	1,0 * 0,65 * 38,7 * 0,2 = 5,03	78,27	393,70
d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m ³	20,12 + 5,03 = 25,15	9,30	233,90
d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	12,79	47,99	613,79
d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	5,03	44,67	224,69
d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2 * 1,68 * 38,7 = 130,03	8,46	1 100,05
d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	1,0 * 1,0 * 38,7 * 0,8 = 30,96	55,38	1 714,56
d.1.1	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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	1,0 * 1,0 * 38,7 * 0,2 = 7,74	81,22	628,64
d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	30,96	56,01	1 734,07
d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m ³	7,74	44,67	345,75
Razem dział: roboty ziemne						8 469,09
1.2	452313008	Roboty montażowe				
d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³	1,0 * 0,15 * 38,7 = 5,81	149,12	866,39
d.1.2	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	38,70	260,07	10 064,71
d.1.2	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złąc. z.	4,00	548,13	2 192,52
d.1.2	KNNR 4 1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złąc. z.	1,00	825,62	825,62
d.1.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2,00	632,00	1 264,00

Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom III - Budowa i przebudowa sieci wod-kan.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
17 d.1.2	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	2,00	377,06	754,12
18 d.1.2	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	2,00	377,06	754,12
19 d.1.2	KNNR 4 1014-05 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.	2,00	377,06	754,12
20 d.1.2	KNNR 4 1105-05	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.	5,00	2 626,23	13 131,15
21 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	0,6 * 5 = 3,00	178,74	536,22
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.	5,00	402,66	2 013,30
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39,00	6,27	244,53
24 d.1.2	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200 m -1 prób	38,7 / 200 = 0,19	4 256,48	808,73
25 d.1.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m	38,7 / 200 = 0,19	1 088,77	206,87
26 d.1.2	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m	0,19	1 663,52	316,07
Razem dział: Roboty montażowe						34 732,47
Razem dział: Sieć wodociągowa						43 201,56
2		Kanalizacja deszczowa				
2.1	45111	roboty ziemne				
27 d.2.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	(38,0 + 29,9) / 1000 = 0,07	11 592,07	811,44
28 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	69,43	55,05	3 822,12
29 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	17,36	78,27	1 358,77
30 d.2.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4	m3	69,43 + 17,36 = 86,79	16,83	1 460,68
31 d.2.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	51,88	50,09	2 598,67
32 d.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	17,36	49,14	853,07
33 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2 * (1,1 * 10,4 + 1,1 * 4,4 + 1,25 * 8,7 + 1,59 * 1,2 + 1,13 * 3,9 + 1,1 * 1,3) = 69,80	8,46	590,51

Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom III - Budowa i przebudowa sieci wod-kan.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
34 d.2.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	2 * (1,23 * 38,0) = 93,48	9,66	903,02
35 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m3	(1,0 * 0,45 * 10,4 + 1,1 * 0,48 * 38,0 + 1,0 * 0,45 * 4,4 + 1,0 * 0,6 * 8,7 + 1,0 * 0,94 * 1,2 + 1,0 * 0,48 * 3,9 + 1,0 * 0,45 * 1,3) * 0,8 = 28,42	46,26	1 314,71
36 d.2.1	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 z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	(1,0 * 0,45 * 10,4 + 1,1 * 0,48 * 38,0 + 1,0 * 0,45 * 4,4 + 1,0 * 0,6 * 8,7 + 1,0 * 0,94 * 1,2 + 1,0 * 0,48 * 3,9 + 1,0 * 0,45 * 1,3) * 0,2 = 7,11	48,73	346,47
37 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	28,42	47,88	1 360,75
38 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III	m3	7,11	44,67	317,60
Razem dział: roboty ziemne						15 737,81
2.2	45231	Roboty montażowe				
39 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	1,1 * 0,15 * 38,0 + 1,0 * 0,15 * 29,9 = 10,76	149,12	1 604,53
40 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	10,4 + 4,4 + 8,7 + 1,2 + 3,9 + 1,3 = 29,90	212,62	6 357,34
41 d.2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	38,00	299,48	11 380,24
42 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,00	4 930,60	4 930,60
43 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,02	560,78	-1 132,78
44 d.2.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	7,00	1 917,39	13 421,73
45 d.2.2	KNR 9-20 0301-03 wycena indywidualna	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 400 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu	szt.	1,00	1 120,27	1 120,27

Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom III - Budowa i przebudowa sieci wod-kan.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
46 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1,00	103,96	103,96
47 d.2.2	KNNR 4 1321-08 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm	szt	3,00	454,49	1 363,47
48 d.2.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.	3,00	297,06	891,18
49 d.2.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt.	2,00	501,96	1 003,92
50 d.2.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	38,00	43,92	1 668,96
51 d.2.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	29,90	81,95	2 450,31
52 d.2.2	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	2,00	614,60	1 229,20
53 d.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	1,00	392,05	392,05
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3	$(0,3 * 0,3 * 0,05 + 0,25 * 0,2 * 0,08 + 0,2 * 0,5 * 0,04) * 2 = 0,03$	986,60	29,60
55 d.2.2	KNR-W 4-01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m3	$(3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 1,2 * 0,15) * 2 = 0,33$	1 136,12	374,92
56 d.2.2	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe	szt.	10,00	113,65	1 136,50
57 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	$3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,3 * 2 - 3,14 * 0,1 * 0,1 * 1,2 * 0,5 * 2 = 0,64$	952,99	609,91
58 d.2.2	KNNR 4 1412-01 analogia	Otuliny betonowe kanałów - beton w pachwinach kanałów	m3	$3,14 * 0,25 * 0,25 * 0,5 * 2 = 0,20$	558,40	111,68
59 d.2.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	2,00	103,96	207,92
Razem dział: Roboty montażowe						49 255,51
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						64 993,32

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa i przebudowa drogi gminnej wzdłuż drogi krajowej nr 13 w obrębie Ustowo - Tom III - Budowa i przebudowa sieci wod-kan.

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	82 201,42	23 547,72	51 473,67	7 180,03
Koszty pośrednie [Kp] 66,3% R+66,3%S	20 372,87	15 612,17		4 760,70
RAZEM	102 574,29	39 159,89	51 473,67	11 940,73
Yзык [Z] 11%(R+Kp(R))+11%(S+Kp(S))	5 620,59	4 307,17		1 313,42
RAZEM	108 194,88	43 467,06	51 473,67	13 254,15

OGÓLEM 108 194,88

Słownie: *sto osiem tysięcy sto dziewięćdziesiąt cztery i 88/100 zł*