

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa kanalizacji deszczowej						
1 45111200-0 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.346+0.427+0.671+0.084+0.169+0.359+0.036 = 2.092		
2 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE - Kanały deszczowe						
2 d.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(3142.57+525.9)*0.2 = 733.694		
3 d.2	NORMY ZAKŁADOWE 1000-0100	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(3142.57+525.9)*0.7 = 2567.929		
4 d.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(3142.57+525.9)*0.1 = 366.847		
5 d.2	NORMY ZAKŁADOWE 1000-1000	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II (zasyпка liniowa + dodatek na studnie)	m ³	1479.85+673.8 = 2153.650		
6 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2153.65		
7 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3843		
8 d.2	Kalkulacja własna	Wymiana gruntu pomiędzy kan. sanit. a rowem krytym od ul. Żeromskiego do Bulwaru Targowego na długości rowu krytego (dowóz materiału, zagęszczenie piasku warstwami)	m ³	3843		
3 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE - Przykanaliki						
9 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przykanaliki + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(475.99+60.00)*0.2 = 107.198		
10 d.3	NORMY ZAKŁADOWE 1000-0100	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(475.99+60.00)*0.7 = 375.193		
11 d.3	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(475.99+60.00)*0.1 = 53.599		
12 d.3	NORMY ZAKŁADOWE 1000-1000	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II (zasyпка liniowa + dodatek na studnie)	m ³	209.66+15.34 = 225.000		
13 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	225.00		
4 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE - Wloty do kanałów						
14 d.4	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	2.0*0.8*0.75+3.3*2.4*0.1+0.9*0.3*0.25 = 2.060		
15 d.4	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³	2.06		
16 d.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³	2.06		
5 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE - Wyloty kanałów deszczowych do rzeki						
17 d.5	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	1.0*0.2*1.16+1.35*1.16*0.65+2.2*1.76*1.65 = 7.639		
18 d.5	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	7.639		
19 d.5	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m ³	7.639		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.5	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³	7.639		
21 d.5	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	4*3+5*5 = 37.000		
6 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE - Kanalizacja sanitarna						
22 d.6	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przykanaliki + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(2.2*5.0*1.0+2.2*0.95+2.2*6.12*1.0+3.0*0.95+3.3*15.31*1.0)*0.2 = 15.985		
23 d.6	NORMY ZAKŁADO-WE 1000-0100	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(2.2*5.0*1.0+2.2*0.95+2.2*6.12*1.0+3.0*0.95+3.3*15.31*1.0)*0.7 = 55.949		
24 d.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - kolektor + dodatki pod studnie (wykopy mechaniczne umocnione - 70%, wykopy mechaniczne nieumocnione - 20%, wykopy ręczne 10%)	m ³	(2.2*5.0*1.0+2.2*0.95+2.2*6.12*1.0+3.0*0.95+3.3*15.31*1.0)*0.1 = 7.993		
25 d.6	NORMY ZAKŁADO-WE 1000-1000	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II (zasyпка liniowa + dodatek na studnie)	m ³	61.52		
26 d.6	KNNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	61.52		
7 45231100-6 ROBOTY MONTAŻOWE - Kanały deszczowe						
27 d.7	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe pod studzienki o grubości 10 cm	m ³	19*0.11+27*0.11+5*0.57+1*0.57 = 8.480		
28 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem typu ciężkiego klasy B125	stud.	19		
29 d.7	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem typu ciężkiego klasy D400	stud.	27		
30 d.7	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m z włazami typu ciężkiego klasy B125	stud.	5		
31 d.7	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2m z włazami typu ciężkiego klasy D-400	stud.	1		
32 d.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm + zasyпка 30 cm nad wierzch rury + podsypka pod studnie	m ³	1826.17+28.56 = 1854.730		
33 d.7	KNNR 4 1311-06	Rury żelbetowe łączone na styk z opaską żelbetową o śr. 1200 mm	m	346.5		
34 d.7	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	427.1		
35 d.7	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	671.5		
36 d.7	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	84		
37 d.7	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	169		
38 d.7	Kalkulacja własna	Wykonanie włączeń kanałów bocznych do kanału głównego z rurą przepadową	prze-pad	3		
39 d.7	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT o śr. do 110 mm	m	72		
40 d.7	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	6.3*3.1*0.2+6.5*3.1*0.2 = 7.936		
41 d.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod osadniki i separatory.	m ³	6.3*3.1*0.2+6.5*3.1*0.2 = 7.936		
42 d.7	Wycena własna-oferta	Separator koalescencyjny z by-pass'em SEKOW-B 35/350, właz klasy D400 (lub równoważny)	szt.	1		
43 d.7	Wycena własna-oferta	Osadnik zawieszin TRAP-B 5,0 o pojemności czynnej 5 m3, właz klasy D400 (lub równoważny)	szt.	1		
44 d.7	Wycena własna-oferta	Separator koalescencyjny z by-pass'em SEKOW-B 45/450, właz klasy D400 (lub równoważny)	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwolen-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.7	Wycena własna-oferta	Osadnik zawieszin TRAP-B 5,0 o pojemności czynnej 5 m3, właz klasy D400 (lub równoważny)	szt.	1		
46 d.7	Kalkulacja własna	Wykonanie połączeń z rurą przepadową	prze-pad	4		
47 d.7	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	250		
48 d.7	KNR-W 2-01 0619-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm	szt.	2		
49 d.7	KNR-W 2-01 0611-01	Drenaż rurowy w wykopie nawodnionym - rury perforowane PVC 80 mm	m	30		
50 d.7	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	6		
51 d.7	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.	2		
52 d.7	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.	2		
53 d.7	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.	2		
54 d.7	KNNR 4 1610-12	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 1200 mm	odc. -1 prób.	1		
8 45231100-6 ROBOTY MONTAŻOWE - Przykanaliki						
55 d.8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka + obsypka 30 cm nad wierzch rury.	m ³	195.38		
56 d.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	359.8		
57 d.8	Kalkulacja własna	Wykonanie włączeń przykanalików z rurą przepadową	prze-pad	14		
58 d.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 7 cm	m ³	75*0.07 = 5.250		
59 d.8	KNNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm	m ²	85		
60 d.8	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.	75		
61 d.8	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT o śr. do 110 mm	m	10		
9 45231100-6 ROBOTY MONTAŻOWE - Wloty do kanałów						
62 d.9	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - murek опорowy (wlot kanału DN 1200)	szt	1		
63 d.9	Kalkulacja własna	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wlocie kanału DN 1200	szt	1		
64 d.9	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie umocnienia dna oraz skarp rowu płytami ażurowymi o wym. 60x40x8	m ²	8		
65 d.9	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - element prefabrykowany wg KPED 01.14 (wlot kanału DN 400)	szt	1		
66 d.9	Kalkulacja własna	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wlocie kanału DN 400	szt	1		
10 45231100-6 ROBOTY MONTAŻOWE - Wyloty kanałów deszczowych do rzeki						
67 d.10	KNNR 10 0201-04	Budowle żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - wylot kanału DN 1200, monolit ze ścianką опорową o wym. 1760x1700 mm wraz z dokiem o dł. 2200 mm	szt	1		
68 d.10	KNNR 10 0201-04	Budowle żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - wylot kanału DN 500, element prefabrykowany wg KPED 02.16	szt	1		
69 d.10	KNR 2-11 0408-01	Umocnienie wylotu przy pomocy dybli DC-15 i DB-15 wykonanych wg KPED 01.07	m ²	1		
70 d.10	KNR 2-11 0405-06	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 20 cm	m ²	6		
71 d.10	Kalkulacja własna	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wylocie kanału DN 1200	szt	1		
72 d.10	Kalkulacja własna	Montaż kraty zabezpieczającej stalowej na wylocie kanału DN 500	szt	1		
11 45231300-8 ROBOTY MONTAŻOWE - Kanalizacja sanitarna						
73 d.11	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe pod studzienki o grubości 10 cm	m ³	2*0.11 = 0.220		
74 d.11	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m z włazem typu ciężkiego klasy B125	stud.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ul. Targowej i Majora Hubala w Zwoleniu w ciągu drogi powiatowej nr 4513W Zwoleń-Kroców-Kazanów odcinek o długości 1,34 km od km 0+000 do km 1+340-branża sanitarna

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm + zasypka 30 cm nad wierzch rury + podsypka pod studnie	m ³	13.21+0.58 = 13.790		
76 d.11	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	35.8		
77 d.11	Kalkulacja własna	Wykonanie przecisku/przewiercień pod rzeką o długości do 20 m	m	9		
78 d.11	Kalkulacja własna	Rura ochronna stalowa 323,9x8,8 na kanał z rur o śr. 200 mm pod jezdnią	m	14		
79 d.11	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: