

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa : **Koncepcja programowo-przestrzenna budowy odwodnienia dróg w m. Krosno- południe-w granicach Piaskowej-torów kolejowych-drogi powiatowej nr 2469 P**

Obiekt : **Kanalizacja deszczowa**

Kanalizacja deszczowa w ul. Jesiennej/Wiosennej

Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor : **Gmina Mosina**

Adres : Pl.20 października 1, 62-050 Mosina

Wartość kosztorysowa robót : 3 497 815,12 zł

Podatek VAT 23 % : 804 497,48 zł

Wartość robót ogółem : 4 302 312,60 zł

Słownie: cztery miliony trzysta dwa tysiące trzysta dwanaście złotych 60/100

Poziom cen : Ceny robót IV kw. 2023

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : 24,03 zł/ r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)

Jednostka autorska : NBProjekt Krzysztof Szczepaniak

Opracował : Agnieszka Bosacka

Sprawdził : Agnieszka Rak

Data : 10.12.2023

Data : 10.12.2023

Inwestor :

Wykonawca :

Kanalizacja deszczowa w ul. Jesiennej/Wiosennej

Budowa : Koncepcja programowo-przestrzenna budowy odwodnienia dróg w m. Krosno- południe-w granicach Piaskowej-torów kolejowych-drogi powiatowej nr 2469 P

Obiekt : Kanalizacja deszczowa

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSUStawka roboczogodziny R-g : 24,03 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Data: 27.12.2023

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A Roboty przygotowawcze		
		10 306,59
Razem : Roboty przygotowawcze		10 306,59
B Roboty ziemne		
		2 140 744,14
Razem : Roboty ziemne		2 140 744,14
C Instalacje wodno-kanalizacyjne		
		1 346 764,39
Razem : Instalacje wodno-kanalizacyjne		1 346 764,39
Wartość kosztorysowa robót :		3 497 815,12
Podatek VAT 23 % :		804 497,48
Wartość robót ogółem :		4 302 312,60

Słownie: cztery miliony trzysta dwa tysiące trzysta dwanaście złotych 60/100

Kanalizacja deszczowa w ul. Jesiennej/Wiosennej

Budowa : Koncepcja programowo-przestrzenna budowy odwodnienia dróg w m. Krosno- południe-w granicach Piaskowej-torów kolejowych-drogi powiatowej nr 2469 P

Obiekt : Kanalizacja deszczowa

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSUStawka roboczogodziny R-g : 24,03 zł/ r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : 66,00 % od Robocizny [Kp_R] + 66,00 % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : 11,00 % od (R + Kp_R) + 11,00 % od (S + Kp_S)
Narzut VAT : 23,00 %

Data: 27.12.2023

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
A	D-01.03.08	Roboty przygotowawcze				10 306,59
1	D-01.03.08	KNR 201-0113-08-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	1,848	km w tym R: M: S:	5 577,16 3 325,25 1 835,57 416,34	10 306,59
B	D-01.03.08	Roboty ziemne				2 140 744,14
2	D-01.03.08	KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 5km: grunt kat. III	5 404,800	m3 w tym R: M: S:	45,49 8,99 0,00 36,50	245 864,35
3	D-01.03.08	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność 2	10 809,600	m3 w tym R: M: S:	17,70 0,00 0,00 17,70	191 329,92
4	D-01.03.08	KNR 201-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 5 km: grunt kat. IV	1 351,200	m3 w tym R: M: S:	129,29 129,29 0,00 0,00	174 696,65
5	D-01.03.08	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność-2	2 702,400	m3 w tym R: M: S:	17,70 0,00 0,00 17,70	47 832,48
6	D-01.03.08	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	9 012,000	m2 w tym R: M: S:	34,07 28,76 5,31 0,00	307 038,84
7	D-01.03.08	KNR 218-0501-03-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka	555,000	m3 w tym R: M: S:	163,18 19,82 143,36 0,00	90 564,90
8	D-01.03.08	KNR 218-0501-03-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka	1 430,000	m3 w tym R: M: S:	163,18 19,82 143,36 0,00	233 347,40
9	D-01.03.08	KNR 218-0501-03-00 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka	4 540,000	m3 w tym R: M: S:	163,18 19,82 143,36 0,00	740 837,20
10	D-01.03.08	KNR 201-0235-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 74 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. III -IV	4 540,000	m3 w tym R: M: S:	24,06 5,19 0,00 18,87	109 232,40
C	D-01.03.08	Instalacje wodno-kanalizacyjne				1 346 764,39

Kanalizacja deszczowa w ul. Jesiennej/Wiosennej

C. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Data: 27.12.2023

Str. 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
11	D-01.03.08	KNR 218-0408-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką, o średnicy zewnętrznej: 400 mm	1 843,500	m w tym R: M: S:	534,90 38,88 387,64 108,38	986 088,15
12	D-01.03.08	KNR 218-0408-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Kanały tłoczny PE Dz 250 mm	5,000	m w tym R: M: S:	115,68 25,55 85,50 4,63	578,40
13		KNR 202-1924-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach nawodnionych, przy użyciu koparki gąsienicowej 1,0 m3 - kategoria gruntu: III	22,000	m3 w tym R: M: S:	70,87 24,03 0,00 46,84	1 559,14
14		KNR 202-1925-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż prefabrykowanych ścian zbiorników walcowych - przepompownia ścieków	1,000	element	150 000,00	150 000,00
15	D-01.03.08	KNR 218-0706-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 250 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	0,100	próba w tym R: M: S:	943,80 181,97 121,34 640,49	94,38
16	D-01.03.08	KNR 218-0706-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 400 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	36,870	próba w tym R: M: S:	1 377,86 580,03 157,34 640,49	50 801,70
17	D-01.03.08	KNR 218-0614-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii I-II - średnica kręgów: 1200 mm	18,000	szt w tym R: M: S:	5 323,21 1 160,31 2 623,43 1 539,47	95 817,78
18	D-01.03.08	ZAŁ.1 - KNNR 004-1429-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Osadzenie w studzienkach i komorach: włazów żeliwnych o ciężarze ponad 60 do 130 kg	18,000	szt w tym R: M: S:	575,43 79,70 475,72 20,01	10 357,74
19	D-01.03.08	ZAŁ.1 - KNNR 001-0528-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	30,000	kpl w tym R: M: S:	161,49 110,70 50,79 0,00	4 844,70
20	D-01.03.08	ZAŁ.1 - KNNR 001-0528-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t.ciężkiego, o rozpiętości: 4,00 m	30,000	kpl w tym R: M: S:	101,84 101,84 0,00 0,00	3 055,20
21	D-01.03.08	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	40,000	kpl w tym R: M: S:	660,26 156,75 260,91 242,60	26 410,40
22	D-01.03.08	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	40,000	kpl w tym R: M: S:	253,92 87,67 0,95 165,30	10 156,80
23	D-01.03.08	KNR 201-0528-03-00 Wyloty do rowu/cieku wraz z umocnieniem skarp elementami ażurowymi typu krata	1,000	kpl	7 000,00	7 000,00

Wartość kosztorysowa robót : 3 497 815,12

Podatek VAT 23 % : 804 497,48

Wartość robót ogółem : 4 302 312,60

Słownie: cztery miliony trzysta dwa tysiące trzysta dwanaście złotych 60/100

Inwestor :

Wykonawca :

Kanalizacja deszczowa w ul. Jesiennej/Wiosennej

Budowa : Koncepcja programowo-przestrzenna budowy odwodnienia dróg w m. Krosno- południe-w granicach Piaskowej-torów kolejowych-drogi powiatowej nr 2469 P

Obiekt : Kanalizacja deszczowa

NAKLADY RMS

Data: 27.12.2023

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------	------------	--------------

Robocizna

1.		999		Robocizna	17 491,23520	r-g	24,03	420 339,60
Ogółem robocizna :					17 491,23520	r-g	Wartość :	420 339,60

Materiały

1.				Przempownia ścieków sanitarnych Q = 5 l/s H= 6,0 m fi 1200 mm żelbetowa	1,00000	szt	47 000,00	47 000,00
2.	1124099			Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	2 433,24000	kg	14,58	35 507,28
3.	1332000			Gwoździe budowlane gole okrągłe	1,20000	kg	6,31	7,57
4.	1332000			Gwoździe budowlane gole okrągłe	86,51520	kg	6,74	540,72
5.	1341299			Klamry ciesielskie	1 072,42800	kg	10,02	10 724,28
6.	1361099			Prefabrykaty zbrojarskie	29,33000	kg	3,59	105,29
7.	1600699			Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.,sortow.	13,28400	t	71,25	946,44
8.	1601799			Piaski do nawierzchni drogowych	6 525,00000	m3	139,86	912 586,50
9.	1602699			Żwiru do nawierzchni drogowych i kolejow.	0,20600	m3	129,94	26,77
10.	1630300			Kamień łamany niesortowany I 10-50	0,61800	m3	171,02	105,69
11.	2022099			Elementy żelbetowe ścian zbiorników	1,00000	szt	45,00	45,00
12.	2370699			Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	18,13000	m3	281,06	5 095,66
13.	2380820			Zaprawy cementowe	0,01500	m3	244,91	3,67
14.	2380823			Zaprawa cementowa M 7	0,18000	m3	240,67	43,38
15.	2380824			Zaprawa cementowa M 12	9,00000	m3	244,91	2 204,28
16.	2600621			Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03700	m3	618,77	22,89
17.	2640020			Bale igl.obrznyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	9,91320	m3	21,60	180,24
18.	2640622			Deski igl.obrznyn.nasyc.28-45 mm kl.III	1,47780	m3	900,65	1 331,13
19.	2641610			Krawędziaki iglaste - nasyczone kl.II	2,60000	m3	936,92	2 436,20
20.	2645050			Drewno igl.okrągłe korow.nasyc.na stemple	8,11080	m3	108,00	901,20
21.	3930001			Woda przemysłowa z rurociągu	254,67300	m3	3,62	921,99
22.	3950010			Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	2,96760	m3	545,10	1 617,71
23.	3951300			Stupki drewniane igl.niekor.średn.7-11 cm	2,95680	m3	1 147,23	3 392,13
24.	3970000			Darń	2,80000	m2	56,00	156,80
25.	5031060			Rury stal.z/s przew.OC gwint. 50 mm	55,45500	m	30,25	1 677,70
26.	5420007			Krag betonowy o wys. 500 mm i śr.1500 mm	108,00000	szt	327,87	35 409,96
27.	5601240			Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.250 mm	5,10000	m	81,77	417,05
28.	5601270			Rury PVC kan.zewnęt.kielichowe o śr.400 mm	1 880,37000	m	370,77	697 193,27
29.	5701126			Zawór wod.przelot.z kur.sp.żel.oc.M125 50	3,69700	szt	15,00	55,46
30.	6330199			Włazy kanałowe żeliwne typu ciężkiego	18,00000	szt	461,71	8 310,78
31.	6330700			Stopnie żeliwne do kanałów	144,00000	szt	18,42	2 652,48
32.	6629999			Podpory, punkty stałe i zawieszania do rur	2,00000	kpl	102,00	204,00
33.	6800907			Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-16	23,10000	kg	35,00	808,50
34.	6800909			Śruby stalowe z nakr.i podkł.DOKŁ. M-20	145,60000	kg	56,00	8 153,60
35.	6815999			Uszczelki gumowe do połączeń kolnierzowych	36,97000	szt	2,00	73,94
36.	8349999			Konstrukcje stalowe	1,50000	kpl	102,00	153,00

Razem wartość materiałów : 1 781 012,56

Materiały pomocnicze

37.				Materiały pomocnicze (od wartości M)				42 687,10
38.				Materiały pomocnicze (od wartości R)				38,00

Wartość materiałów pomocniczych : 42 725,10

Ogółem wartość materiałów : 1 823 737,66

Sprzęt

1.	11162			Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	407,52192	m-g	129,00	52 588,70
2.	11165			Koparka jednoznaczyniowa gąsien. 1,00 m3(1)	3,85000	m-g	126,12	485,54
3.	11334			Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	188,86400	m-g	150,00	28 329,60
4.	12521			Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	227,00000	m-g	80,00	18 160,00
5.	14212			Pompa wirnikowa elektryczna pow.50 m3/h	5,68480	m-g	12,95	73,70
6.	31000			Żuraw samochodowy, samojezd.lub gąsien.(1)	1,49000	m-g	116,51	173,60
7.	31100			Żuraw samochodowy (1)	76,00000	m-g	116,51	8 854,80

Kanalizacja deszczowa w ul. Jesiennej/Wiosennej

Data: 27.12.2023

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
8.		31100		Żuraw samochodowy (1)	807,08430	m-g	120,00	96 857,49
9.		34411		Wyciąg wolnostojący z nap.spalin. 0,5t (1)	151,38000	m-g	36,90	5 585,94
10.		39000		Środek transportowy (1)	0,70000	m-g	150,00	105,00
11.		39500		Samochód skrzyniowy (1)	222,20305	m-g	110,00	24 440,50
12.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	8,31600	m-g	50,21	417,56
13.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3,42000	m-g	57,15	195,48
14.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,13512	m-g	12,00	0,00
15.		39531		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	111,42000	m-g	84,84	9 452,88
16.		39811		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	1 089,60768	m-g	50,00	54 480,38
17.		39811		Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,44800	m-g	150,00	67,20
18.		39812		Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	2 164,62240	m-g	60,00	129 850,32
Wartość sprzętu :								430 118,69
Ogółem wartość sprzętu :								430 118,69

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn."

UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---