KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dróg gminnych w miejscowości Nowa Wieś Malborska (ul. Francuska, Belgijska) - etap II i III

WYKONAWCA: ROMADO - BRZEZIŃSKI SP. Z O.O.

ADRES WYKONAWCY: Sznurki, ul. Kaszubska 10, 83-324 Brodnica Górna

DATA OPRACOWANIA: 16.10.2026

Stawka roboczogodziny 35,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M	6,6% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	71,6% (R+S)
Zysk [Z]	10,5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%(R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 263 870,51 zł

PODATEK VAT: (23%) 290 690,22 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 1 554 560,73 zł

SŁOWNIE: jeden milion pięćset pięćdziesiąt cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt i 73/100 zł

branża deszczowa - etap III

WYKONAWCA: INWESTOR:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Monika Brzezińska
Data: 2026.10.19 09:37:07 CEST

Data opracowania Data zatwierdzenia

16.10.2026

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa	164 034,30	188 784,45	329 566,85	88 788,93	198 755,30	50 016,86	**1 019 946,69**	65,61%
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg	157 847,41	8 011,49	55 756,35	7 978,40	11 449,05	2 881,12	**243 923,82**	15,69%
	Kosztorys netto	321 881,71	196 795,94	385 323,20	96 767,33	210 204,35	52 897,98	**1 263 870,51**	81,30%
	VAT 23%							**290 690,22**	18,70%
	Kosztorys brutto							**1 554 560,73**	100,00%

Słownie: ***jeden milion pięćset pięćdziesiąt cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt i 73/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa**			
1.1		**Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania glebyNr STWiOR: KD-01.00.00Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe kanalizacji deszczowej**			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km		
		(598,93 + 185,83) / 1000	km	0,785	
				RAZEM	**0,785**
2 d.1.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II	m3		
		(598,93) * 1,1 * 2,3 + (185,83) * 1,1 * 1,8 + (22 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,8) + (56 * 3,14 * 0,45 * 0,45 * 2,8)	m3	2 176,362	
				RAZEM	**2 176,362**
3 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3		
		2176,362	m3	2 176,362	
				RAZEM	**2 176,362**
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3		
		(598,93) * 1,1 * 2,3 + (185,83) * 1,1 * 1,8 + (22 * 3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,8) + (56 * 3,14 * 0,45 * 0,45 * 2,8)	m3	2 176,362	
				RAZEM	**2 176,362**
5 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, z transportem	m3		
		1397,639	m3	1 397,639	
				RAZEM	**1 397,639**
6 d.1.1	KNNR 1 0408-01	S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		
		(598,93) * 1,1 * 1,8 + (185,83) * 1,1 * 1,3 - (598,93) * 3,14 * 0,16 * 0,16 - (185,83) * 3,14 * 0,1 * 0,1	m3	1 397,639	
				RAZEM	**1 397,639**
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	S - 02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm, z transportem	m2		
		(22 * 3,14 * 1,0 * 1,0) + (56 * 3,14 * 0,45 * 0,45)	m2	104,688	
				RAZEM	**104,688**
8 d.1.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m3		
		((22 * 3,14 * 1,0 * 1,0) + (56 * 3,14 * 0,45 * 0,45)) * 0,15	m3	15,703	
				RAZEM	**15,703**
9 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Odwadnianie wykopu metodą igłofiltrową, igłofiltry o średnicy do 50˙mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0˙m (szacunkowo 50 igłofiltry - rzeczywiście potrzebną ilość igłofiltrów ustalić na budowie), wraz z pompowaniem wody i z opłatą za zrzut wody z wykopu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2		**Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów doodprowadzania wody burzowejNr STWiOR: KD-01.00.00Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacjadeszczowa**			
10 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3˙m	m2		
		(598,93) * 2 * 2,3 + (185,83) * 2 * 1,8	m2	3 424,066	
				RAZEM	**3 424,066**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, głębokość do 3˙m, z pierścieniem odciążającym	szt		
		22,000	szt	22,000	
				RAZEM	**22,000**
12 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości	0.5 m		
		4,000	0.5 m	4,000	
				RAZEM	**4,000**
13 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi˙500˙mm, z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym	szt.		
		56,000	szt.	56,000	
				RAZEM	**56,000**
14 d.1.2	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙315˙mm	m		
		598,930	m	598,930	
				RAZEM	**598,930**
15 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙300˙mm	m		
		598,930	m	598,930	
				RAZEM	**598,930**
16 d.1.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙200˙mm	m		
		185,83	m	185,830	
				RAZEM	**185,830**
17 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm	m		
		185,830	m	185,830	
				RAZEM	**185,830**
18 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		598,93 + 185,83	m	784,760	
				RAZEM	**784,760**
2		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg**			
2.1		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemneKod ind.:Nr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**			
19 d.2.1	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, Fi˙50-80˙mm	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2.2		**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne**			
20 d.2.2	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II	m3		
		(168,5) * 1,1 * 1,8 + 8 * 1,2 * 1,2 * 1,8	m3	354,366	
				RAZEM	**354,366**
21 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3		
		122,679	m3	122,679	
				RAZEM	**122,679**
22 d.2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3		
		(168,5) * 1,1 * 0,55 + 8 * 1,2 * 1,2 * 1,8	m3	122,679	
				RAZEM	**122,679**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu I-II	m3		
		(168,5) * 1,1 * (1,8 - 0,55) - (140) * 0,065 * 0,065 * 3,14 - (28,5) * 0,125 * 0,125 * 3,14 + 8 * 1,2 * 1,2 * 1,8 - 8 * (0,3 * 0,3 * 1,8)	m3	247,872	
				RAZEM	**247,872**
24 d.2.2	KNNR 1 0408-01	S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		
		(168,5) * 1,1 * (1,8 - 0,55) - (140) * 0,065 * 0,065 * 3,14 - (28,5) * 0,125 * 0,125 * 3,14 + 8 * 1,2 * 1,2 * 1,8 - 8 * (0,3 * 0,3 * 1,8)	m3	247,872	
				RAZEM	**247,872**
25 d.2.2	KNNR 11 0501-05	S - 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		
		(168,5) * 1,1 * 0,55 - (140) * 0,065 * 0,065 * 3,14 - (28,5) * 0,125 * 0,125 * 3,14 + 8 * (0,3 * 0,3 * 1,8)	m3	99,983	
				RAZEM	**99,983**
2.3		**Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów irurociągów do odprowadzania ściekówNr STWiOR: WS-01.00.00Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów**			
26 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego uszczelnionego folią aluminiową, trójniki żeliwne, Dn˙100/80˙mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
27 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie tulei kołnierzowej Dn˙110˙mm (dostawa, montaż)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
28 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN125, wraz z płózami tworzywowymi	m		
		140,000	m	140,000	
				RAZEM	**140,000**
29 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN250, wraz z płózami tworzywowymi	m		
		28,500	m	28,500	
				RAZEM	**28,500**
30 d.2.3	KNR 4-02 0117-01	Wymiana hydrantów na podziemne, Fi˙80-100˙mm z zasuwą i oznakowaniem	kpl		
		7 + 1	kpl	8,000	
				RAZEM	**8,000**
31 d.2.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm, odcinek 200˙m	odcinek		
		4,000	odcinek	4,000	
				RAZEM	**4,000**
32 d.2.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm, rury PE (odcinek 200˙m)	próba		
		4,000	próba	4,000	
				RAZEM	**4,000**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa						
1.1		Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania glebyNr STWiOR: KD-01.00.00Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe kanalizacji deszczowej						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	km	0,785	5 326,161			
		przedmiar = 0,785 km						
		-- R --						
1*	999	robocizna 125,077787 r-g/km * 35,00 zł/r-g	r-g	98,1861	4 377,723	3 436,51		
		-- M --						
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km * 1 066,00 zł/m3	m3	0,0816	110,864		87,03	
		-- S --						
3*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 8,375735 m-g/km * 100,00 zł/m-g	m-g	6,5750	837,574			657,50
Razem koszty bezpośrednie				**4 181,04**	**5 326,161**	**3 436,51**	**87,03**	**657,50**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**5 326,161**		**4 377,723**	**110,864**	**837,574**
Razem z narzutami				**7 850,01**	**10 000,010**	**6 516,24**	**87,03**	**1 246,74**
Cena jednostkowa				**10 000,01**		**8 300,951**	**110,864**	**1 588,191**
2 d.1.1	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II	m3	2 176,362	15,823			
		przedmiar = 2 176,362 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,188616 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	410,4967	6,602	14 368,34		
		-- S --						
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.40 m3 0,061475 m-g/m3 * 150,00 zł/m-g	m-g	133,7919	9,221			20 068,23
Razem koszty bezpośrednie				**34 436,57**	**15,823**	**14 368,34**		**20 068,23**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**15,823**		**6,602**		**9,221**
Razem z narzutami				**65 290,86**	**30,000**	**27 243,15**		**38 047,71**
Cena jednostkowa				**30,00**		**12,519**		**17,484**
3 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3	2 176,362	0,000			
		przedmiar = 2 176,362 m3						
Razem z narzutami				**13 058,17**	**6,000**			
Cena jednostkowa				**6,00**				
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3	2 176,362	3,162			
		przedmiar = 2 176,362 m3						
		-- S --						
1*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,006588 * 4 = 0,026352 m-g/m3 * 120,00 zł/m-g	m-g	57,3515	3,162			6 881,66
Razem koszty bezpośrednie				**6 881,66**	**3,162**			**6 881,66**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,162**				**3,162**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				**13 058,17**	**6,000**			**13 058,17**
Cena jednostkowa				**6,00**				**5,996**
5 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek, z transportem	m3	1 397,639	0,000			
		przedmiar = 1 397,639 m3						
Razem z narzutami				**83 858,34**	**60,000**			
Cena jednostkowa				**60,00**				
6 d.1.1	KNNR 1 0408-01	S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	1 397,639	2,636			
		przedmiar = 1 397,639 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,05102 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	71,3075	1,786	2 496,18		
		-- S --						
2*	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0,042517 m-g/m3 * 20,00 zł/m-g	m-g	59,4234	0,850			1 187,99
Razem koszty bezpośrednie				**3 684,17**	**2,636**	**2 496,18**		**1 187,99**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**2,636**		**1,786**		**0,850**
Razem z narzutami				**6 988,20**	**5,000**	**4 734,76**		**2 253,44**
Cena jednostkowa				**5,00**		**3,387**		**1,612**
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	S - 02.00.00 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm, z transportem	m2	104,688	16,351			
		przedmiar = 104,688 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,363 * 0,5 = 0,1815 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	19,0009	6,353	665,08		
		-- M --						
2*	1602197	pospółka - kruszywo nienormowane 0,183 m3/m2 * 53,30 zł/m3	m3	19,1579	9,754		1 021,13	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,244		25,54	
Razem koszty bezpośrednie				**1 711,75**	**16,351**	**665,08**	**1 046,67**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**16,351**		**6,353**	**9,998**	
Razem z narzutami				**2 308,37**	**22,050**	**1 261,70**	**1 046,67**	
Cena jednostkowa				**22,05**		**12,047**	**9,998**	
8 d.1.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu	m3	15,703	424,359			
		przedmiar = 15,703 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 5,508669 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	86,5026	192,803	3 027,59		
		-- M --						
2*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,03 m3/m3 * 213,20 zł/m3	m3	16,1741	219,596		3 448,32	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		8,784		137,94	
		-- S --						
4*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,026464 m-g/m3 * 120,00 zł/m-g	m-g	0,4156	3,176			49,87
Razem koszty bezpośrednie				**6 663,72**	**424,359**	**3 027,59**	**3 586,26**	**49,87**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**424,359**		**192,803**	**228,380**	**3,176**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				**9 421,64**	**599,990**	**5 740,82**	**3 586,26**	**94,56**
Cena jednostkowa				**599,99**		**365,589**	**228,380**	**6,022**
9 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Odwadnianie wykopu metodą igłofiltrową, igłofiltry o średnicy do 50˙mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0˙m (szacunkowo 50 igłofiltry - rzeczywiście potrzebną ilość igłofiltrów ustalić na budowie), wraz z pompowaniem wody i z opłatą za zrzut wody z wykopu	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami				**57 700,67**	**57 700,670**			
Cena jednostkowa				**57 700,67**				
Razem dział: Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania glebyNr STWiOR: KD-01.00.00Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowe kanalizacji deszczowej								
Razem koszty bezpośrednie:					57 558,91	23 993,70	4 719,96	28 845,25
RAZEM:					259 534,43	45 496,67	4 719,96	54 700,62
1.2		**Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów doodprowadzania wody burzowejNr STWiOR: KD-01.00.00Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacjadeszczowa**						
10 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3˙m	m2	3 424,066	30,504			
		przedmiar = 3 424,066 m2						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,675 r-g/m2 * 35,00 zł/r-g	r-g	2 311,2446	23,625	80 893,56		
		-- M --						
2*	1124099	pale szalunkowe stalowe 0,00068 t/m2 * 3 198,00 zł/t	t	2,3284	2,175		7 447,34	
3*	2640020	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III 0,00105 m3/m2 * 1 066,00 zł/m3	m3	3,5953	1,119		3 831,53	
4*	2645050	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple 0,0009 m3/m2 * 1 066,00 zł/m3	m3	3,0817	0,959		3 283,68	
5*	1341200	klamry ciesielskie 0,12 kg/m2 * 21,32 zł/kg	kg	410,8879	2,558		8 758,76	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,068		232,84	
Razem koszty bezpośrednie				**104 447,71**	**30,504**	**80 893,56**	**23 554,15**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**30,504**		**23,625**	**6,879**	
Razem z narzutami				**176 955,73**	**51,680**	**153 401,58**	**23 554,15**	
Cena jednostkowa				**51,68**		**44,798**	**6,879**	
11 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, głębokość do 3˙m, z pierścieniem odciążającym	szt	22,000	8 213,498			
		przedmiar = 22,000 szt						
		-- R --						
1*	999	robocizna 40,543142 r-g/szt * 35,00 zł/r-g	r-g	891,9491	1 419,010	31 218,22		
		-- M --						

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 5 szt./szt * 418,94 zł/szt.	szt.	110,0000	2 094,700		46 083,40	
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,3 m3/szt * 191,88 zł/m3	m3	6,6000	57,564		1 266,41	
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,64 m3/szt * 213,20 zł/m3	m3	14,0800	136,448		3 001,86	
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,06 m3/szt * 170,56 zł/m3	m3	1,3200	10,234		225,15	
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4,4 kg/szt * 8,53 zł/kg	kg	96,8000	37,532		825,70	
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/szt * 8,53 zł/kg	kg	177,5400	68,837		1 514,41	
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./szt * 10,66 zł/szt.	szt.	176,0000	85,280		1 876,16	
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./szt * 1 012,70 zł/szt.	szt.	22,0000	1 012,700		22 279,40	
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./szt * 858,13 zł/szt.	szt.	22,0000	858,130		18 878,86	
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt * 618,28 zł/szt.	szt.	22,0000	618,280		13 602,16	
12*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		124,493		2 738,85	
13*	39500	samochód skrzyniowy 3,607145 m-g/szt * 180,00 zł/m-g	m-g	79,3572	649,286			14 284,29
14*	31100	żuraw samochodowy 5,783358 m-g/szt * 180,00 zł/m-g	m-g	127,2339	1 041,004			22 902,09
Razem koszty bezpośrednie				**180 696,96**	**8 213,498**	**31 218,22**	**112 292,36**	**37 186,38**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**8 213,498**		**1 419,010**	**5 104,198**	**1 690,290**
Razem z narzutami				**241 999,78**	**10 999,990**	**59 195,35**	**112 292,36**	**70 512,07**
Cena jednostkowa				**10 999,99**		**2 690,698**	**5 104,198**	**3 205,094**
12 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości	0.5 m	4,000	689,207			
		przedmiar = 4,000 0.5 m -- R --						
1*	999	robocizna 2,26 r-g/0.5 m * 35,00 zł/r-g	r-g	9,0400	79,100	316,40		
		-- M --						
2*	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./0.5 m * 418,94 zł/szt.	szt.	4,0000	418,940		1 675,76	
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/0.5 m * 170,56 zł/m3	m3	0,0400	1,706		6,82	
4*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0,88 kg/0.5 m * 8,53 zł/kg	kg	3,5200	7,506		30,02	
5*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1,61 kg/0.5 m * 8,53 zł/kg	kg	6,4400	13,733		54,93	
6*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./0.5 m * 10,66 zł/szt.	szt.	6,8000	18,122		72,49	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		11,500		46,00	

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39500	samochód skrzyniowy 0,24 m-g/0.5 m * 180,00 zł/m-g	m-g	0,9600	43,200			172,80
9*	31100	żuraw samochodowy 0,53 m-g/0.5 m * 180,00 zł/m-g	m-g	2,1200	95,400			381,60
Razem koszty bezpośrednie				**2 756,82**	**689,207**	**316,40**	**1 886,02**	**554,40**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**689,207**		**79,100**	**471,507**	**138,600**
Razem z narzutami				**3 537,24**	**884,310**	**599,96**	**1 886,02**	**1 051,26**
Cena jednostkowa				**884,31**		**149,988**	**471,507**	**262,811**
13 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi˙500˙mm, z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem odciążającym	szt.	56,000	2 389,296			
		przedmiar = 56,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 14,367744 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	804,5937	502,871	28 160,78		
		-- M --						
2*	5471001	osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt. * 234,52 zł/szt.	szt.	56,0000	234,520		13 133,12	
3*	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt./szt. * 202,54 zł/szt.	szt.	56,0000	202,540		11 342,24	
4*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt. * 207,87 zł/szt.	szt.	56,0000	207,870		11 640,72	
5*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt. * 213,20 zł/szt.	szt.	56,0000	213,200		11 939,20	
6*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt. * 692,90 zł/szt.	szt.	56,0000	692,900		38 802,40	
7*	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt. * 0,75 zł/kg	kg	392,0000	5,250		294,00	
8*	1601899	piasek do betonów zwykły 0,02 m3/szt. * 53,30 zł/m3	m3	1,1200	1,066		59,70	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		38,934		2 180,30	
		-- S --						
10*	39500	samochód skrzyniowy 1,611914 m-g/szt. * 180,00 zł/m-g	m-g	90,2672	290,145			16 248,12
Razem koszty bezpośrednie				**133 800,58**	**2 389,296**	**28 160,78**	**89 391,68**	**16 248,12**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**2 389,296**		**502,871**	**1 596,280**	**290,145**
Razem z narzutami				**173 598,88**	**3 099,980**	**53 397,87**	**89 391,68**	**30 809,33**
Cena jednostkowa				**3 099,98**		**953,534**	**1 596,280**	**550,167**
14 d.1.2	KNR 2-28 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn˙315˙mm	m	598,930	161,094			
		przedmiar = 598,930 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,553 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	331,2083	19,355	11 592,29		
		-- M --						
2*	5601299	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 300 mm 1,04 m/m * 127,92 zł/m	m	622,8872	133,037		79 679,85	
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 300 mm 0,175 szt./m * 5,33 zł/szt.	szt.	104,8128	0,933		558,80	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		3,349		2 005,82	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,026 m-g/m * 110,00 zł/m-g	m-g	15,5722	2,860			1 712,94
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,026 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	15,5722	1,560			934,33
Razem koszty bezpośrednie				**96 484,03**	**161,094**	**11 592,29**	**82 244,47**	**2 647,27**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**161,094**		**19,355**	**137,319**	**4,420**
Razem z narzutami				**109 244,83**	**182,400**	**21 980,73**	**82 244,47**	**5 019,63**
Cena jednostkowa				**182,40**		**36,700**	**137,319**	**8,381**
15 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙300˙mm	m	598,930	21,466			
		przedmiar = 598,930 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,4202 * 0,955 = 0,401291 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	240,3452	14,045	8 411,97		
		-- M --						
2*	2640610	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0,00004 m3/m * 746,20 zł/m3	m3	0,0240	0,030		17,97	
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00079 m3/m * 746,20 zł/m3	m3	0,4732	0,589		352,77	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 300 mm 0,022 szt./m * 10,66 zł/szt.	szt.	13,1765	0,235		140,75	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,21 m3/m * 12,79 zł/m3	m3	125,7753	2,686		1 608,73	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,089		53,30	
		-- S --						
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	18,9262	3,792			2 271,14
Razem koszty bezpośrednie				**12 856,63**	**21,466**	**8 411,97**	**2 173,52**	**2 271,14**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**21,466**		**14,045**	**3,629**	**3,792**
Razem z narzutami				**22 429,93**	**37,450**	**15 950,23**	**2 173,52**	**4 306,18**
Cena jednostkowa				**37,45**		**26,632**	**3,629**	**7,190**
16 d.1.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PCV kielichowe, Dn˙200˙mm	m	185,830	84,341			
		przedmiar = 185,830 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,367 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	68,1996	12,845	2 386,99		
		-- M --						
2*	5601299	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1,04 m/m * 63,96 zł/m	m	193,2632	66,518		12 361,04	
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0,175 szt./m * 8,53 zł/szt.	szt.	32,5203	1,493		277,44	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,700		315,91	
		-- S --						
5*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0105 m-g/m * 110,00 zł/m-g	m-g	1,9512	1,155			214,63
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0105 m-g/m * 60,00 zł/m-g	m-g	1,9512	0,630			117,07

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				**15 673,08**	**84,341**	**2 386,99**	**12 954,39**	**331,70**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**84,341**		**12,845**	**69,711**	**1,785**
Razem z narzutami				**18 109,13**	**97,450**	**4 525,76**	**12 954,39**	**628,98**
Cena jednostkowa				**97,45**		**24,356**	**69,711**	**3,385**
17 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn˙200˙mm	m	185,830	15,420			
		przedmiar = 185,830 m						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,2915 * 0,955 = 0,278383 r-g/m * 35,00 zł/r-g	r-g	51,7319	9,743	1 810,54		
		-- M --						
2*	2640610	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m * 746,20 zł/m3	m3	0,0056	0,022		4,09	
3*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m * 746,20 zł/m3	m3	0,1189	0,478		88,83	
4*	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m * 8,53 zł/szt.	szt.	4,0883	0,188		34,94	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,09 m3/m * 12,79 zł/m3	m3	16,7247	1,151		213,89	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,046		8,55	
		-- S --						
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m * 120,00 zł/m-g	m-g	5,8722	3,792			704,67
Razem koszty bezpośrednie				**2 865,51**	**15,420**	**1 810,54**	**350,30**	**704,67**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**15,420**		**9,743**	**1,885**	**3,792**
Razem z narzutami				**5 119,62**	**27,550**	**3 433,15**	**350,30**	**1 336,17**
Cena jednostkowa				**27,55**		**18,474**	**1,885**	**7,190**
18 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m	784,760	0,000			
		przedmiar = 784,760 m						
Razem z narzutami				**9 417,12**	**12,000**			
Cena jednostkowa				**12,00**				
Razem dział:	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów doodprowadzania wody burzowejNr STWiOR: KD-01.00.00Roboty w zakresie rurociagów do odprowadzenia wody burzowej- kanalizacjadeszczowa							
Razem koszty bezpośrednie:					549 581,32	164 790,75	324 846,89	59 943,68
RAZEM:					760 412,26	312 484,63	324 846,89	113 663,62
Razem dział:	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa							
Razem koszty bezpośrednie:					607 140,23	188 784,45	329 566,85	88 788,93
RAZEM:					1 019 946,69	357 981,30	329 566,85	168 364,24

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg**						
2.1		**Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemneKod ind.:Nr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**						
19 d.2.1	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej, Fi˙50-80˙mm	szt.	1,000	165,318			
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*	999	robocizna 4,293976 r-g/szt. * 35,00 zł/r-g	r-g	4,2940	150,289	150,29		
		-- M --						
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		15,029		15,03	
Razem koszty bezpośrednie				**165,32**	**165,318**	**150,29**	**15,03**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**165,318**		**150,289**	**15,029**	
Razem z narzutami				**300,00**	**300,000**	**284,97**	**15,03**	
Cena jednostkowa				**300,00**		**284,975**	**15,029**	
Razem dział:		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemneKod ind.:Nr STWiOR: D-01.00.00Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
Razem koszty bezpośrednie:					165,32	150,29	15,03	
RAZEM:					300,00	284,97	15,03	
2.2		**Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne**						
20 d.2.2	KNNR 1 0209-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii I-II	m3	354,366	15,823			
		przedmiar = 354,366 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,188616 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	66,8391	6,602	2 339,52		
		-- S --						
2*	11162	koparka gąsienicowa 0.40 m3 0,061475 m-g/m3 * 150,00 zł/m-g	m-g	21,7846	9,221			3 267,61
Razem koszty bezpośrednie				**5 607,13**	**15,823**	**2 33 9,52**		**3 26 7,61**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**15,823**		**6,602**		**9,221**
Razem z narzutami				**10 630,98**	**30,000**	**4 43 5,86**		**6 19 5,12**
Cena jednostkowa				**30,00**		**12,519**		**17,484**
21 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3	122,679	0,000			
		przedmiar = 122,679 m3						
Razem z narzutami				**797,41**	**6,500**			
Cena jednostkowa				**6,50**				
22 d.2.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km Krotność = 4	m3	122,679	3,162			
		przedmiar = 122,679 m3						
		-- S --						
1*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0,006588 * 4 = 0,026352 m-g/m3 * 120,00 zł/m-g	m-g	3,2328	3,162			387,91
Razem koszty bezpośrednie				**387,91**	**3,162**			**387,91**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**3,162**				**3,162**
Razem z narzutami				**736,07**	**6,000**			**736,07**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa				**6,00**				**5,996**
23 d.2.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu I-II	m3	247,872	10,547			
		przedmiar = 247,872 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,075031 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	18,5981	2,626	650,91		
		-- S --						
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,02829 m-g/m3 * 280,00 zł/m-g	m-g	7,0123	7,921			1 963,39
Razem koszty bezpośrednie				**2 614,30**	**10,547**	**650,91**		**1 963,39**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**10,547**		**2,626**		**7,921**
Razem z narzutami				**4 957,44**	**20,000**	**1 234,27**		**3 723,17**
Cena jednostkowa				**20,00**		**4,979**		**15,019**
24 d.2.2	KNNR 1 0408-01	S - 02.00.00 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	247,872	2,636			
		przedmiar = 247,872 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 0,05102 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	12,6464	1,786	442,70		
		-- S --						
2*	12622	ubijak spalinowy 200 kg 0,042517 m-g/m3 * 20,00 zł/m-g	m-g	10,5388	0,850			210,69
Razem koszty bezpośrednie				**653,39**	**2,636**	**442,70**		**210,69**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**2,636**		**1,786**		**0,850**
Razem z narzutami				**1 239,36**	**5,000**	**839,72**		**399,64**
Cena jednostkowa				**5,00**		**3,387**		**1,612**
25 d.2.2	KNNR 11 0501-05	S - 02.00.00 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3	99,983	75,432			
		przedmiar = 99,983 m3						
		-- R --						
1*	999	robocizna 2,23 * 0,1 = 0,223 r-g/m3 * 35,00 zł/r-g	r-g	22,2962	7,805	780,37		
		-- M --						
2*	1601799	piasek do nawierzchni drogowych 1,22 m3/m3 * 53,30 zł/m3	m3	121,9793	65,026		6 501,49	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		2,601		260,06	
Razem koszty bezpośrednie				**7 541,92**	**75,432**	**780,37**	**6 761,55**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**75,432**		**7,805**	**67,627**	
Razem z narzutami				**8 241,60**	**82,430**	**1 480,05**	**6 761,55**	
Cena jednostkowa				**82,43**		**14,799**	**67,627**	
Razem dział:		Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkoweNr STWiOR: D-02.00.00Roboty ziemne						
Razem koszty bezpośrednie:					16 804,65	4 213,50	6 761,55	5 829,60
RAZEM:					26 602,86	7 989,90	6 761,55	11 054,00
2.3		**Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów irurociągów do odprowadzania ściekówNr STWiOR: WS-01.00.00Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów**						

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego uszczelnionego folią aluminiową, trójniki żeliwne, Dn˙100/80˙mm	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami				**2 500,00**	**2 500,000**			
Cena jednostkowa				**2 500,00**				
27 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wstawienie tulei kołnierzowej Dn˙110˙mm (dostawa, montaż)	szt	3,000	0,000			
		przedmiar = 3,000 szt						
Razem z narzutami				**6 900,00**	**2 300,000**			
Cena jednostkowa				**2 300,00**				
28 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN125, wraz z płózami tworzywowymi	m	140,000	0,000			
		przedmiar = 140,000 m						
Razem z narzutami				**110 600,00**	**790,000**			
Cena jednostkowa				**790,00**				
29 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa dwudzielna do skręcania, stal ocynkowana ogniowo S235 DN250, wraz z płózami tworzywowymi	m	28,500	0,000			
		przedmiar = 28,500 m						
Razem z narzutami				**37 050,00**	**1 300,000**			
Cena jednostkowa				**1 300,00**				
30 d.2.3	KNR 4-02 0117-01	Wymiana hydrantów na podziemne, Fi˙80-100˙mm z zasuwą i oznakowaniem	kpl	8,000	5 206,959			
		przedmiar = 8,000 kpl						
		-- R --						
1*	999	robocizna 6,82 r-g/kpl * 35,00 zł/r-g	r-g	54,5600	238,700	1 909,60		
		-- M --						
2*	5130199	hydranty podziemne żeliwne 1 szt./kpl * 4 264,00 zł/szt.	szt.	8,0000	4 264,000		34 112,00	
3*	5830699	kolano stopowe kołnierzowe żeliwne o śr.80-100 mm 1 szt./kpl * 319,80 zł/szt.	szt.	8,0000	319,800		2 558,40	
4*	5831299	skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów 1 szt./kpl * 127,92 zł/szt.	szt.	8,0000	127,920		1 023,36	
5*	6832004	uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm 2 szt./kpl * 10,66 zł/szt.	szt.	16,0000	21,320		170,56	
6*	6801303	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M 10 1,38 kg/kpl * 31,98 zł/kg	kg	11,0400	44,132		353,06	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		191,087		1 528,70	
Razem koszty bezpośrednie				**41 655,68**	**5 206,959**	**1 909,60**	**39 746,08**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**5 206,959**		**238,700**	**4 968,259**	
Razem z narzutami				**43 367,04**	**5 420,880**	**3 620,96**	**39 746,08**	
Cena jednostkowa				**5 420,88**		**452,618**	**4 968,259**	
31 d.2.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm, odcinek 200˙m	odcinek	4,000	1 147,247			
		przedmiar = 4,000 odcinek						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*	999	robocizna 3,85 * 0,955 = 3,67675 r-g/odcinek * 35,00 zł/r-g	r-g	14,7070	128,686	514,74		
		-- M --						
2*	1413201	podchloryn sodu 0,5 kg/odcinek * 10,66 zł/kg	kg	2,0000	5,330		21,32	
3*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/odcinek * 31,98 zł/m	m	6,0000	47,970		191,88	
4*	3930000	woda z rurociągu 4,8 m3/odcinek * 12,79 zł/m3	m3	19,2000	61,392		245,57	
5*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm 0,2 szt./odcinek * 3 198,00 zł/szt.	szt.	0,8000	639,600		2 558,40	
6*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm 0,1 szt./odcinek * 852,80 zł/szt.	szt.	0,4000	85,280		341,12	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		20,989		83,96	
		-- S --						
8*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odcinek * 100,00 zł/m-g	m-g	6,3200	158,000			632,00
Razem koszty bezpośrednie				**4 588,99**	**1 147,247**	**514,74**	**3 442,25**	**632,00**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**1 147,247**		**128,686**	**860,561**	**158,000**
Razem z narzutami				**5 616,68**	**1 404,170**	**976,05**	**3 442,25**	**1 198,38**
Cena jednostkowa				**1 404,17**		**244,012**	**860,561**	**299,596**
32 d.2.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm, rury PE (odcinek 200˙m)	próba	4,000	2 132,895			
		przedmiar = 4,000 próba						
		-- R --						
1*	999	robocizna 9,15 * 0,955 = 8,73825 r-g/próba * 35,00 zł/r-g	r-g	34,9530	305,839	1 223,36		
		-- M --						
2*	2641614	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0,246 m3/próba * 746,20 zł/m3	m3	0,9840	183,565		734,26	
3*	2640003	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,149 m3/próba * 746,20 zł/m3	m3	0,5960	111,184		444,74	
4*	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,128 m3/próba * 746,20 zł/m3	m3	0,5120	95,514		382,06	
5*	1341200	klamry ciesielskie 10x250mm 31 kg/próba * 15,99 zł/kg	kg	124,0000	495,690		1 982,76	
6*	3930000	woda z rurociągu 6 m3/próba * 12,79 zł/m3	m3	24,0000	76,740		306,96	
7*	5063800	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 1,5 m/próba * 12,79 zł/m	m	6,0000	19,185		76,74	
8*	5410999	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./próba * 106,60 zł/szt.	szt.	0,8000	21,320		85,28	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	5411299	złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami,śrubami i nakrętkami o śr.nom. do 100 mm 0,2 kpl./próba * 170,56 zł/kpl.	kpl.	0,8000	34,112		136,45	
10*	5310499	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./próba * 63,96 zł/szt.	szt.	0,8000	12,792		51,17	
11*	5701099	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./próba * 1 066,00 zł/szt.	szt.	0,8000	213,200		852,80	
12*	5821699	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0,2 szt./próba * 746,20 zł/szt.	szt.	0,8000	149,240		596,96	
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		35,314		141,26	
14*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 3,16 m-g/próba * 120,00 zł/m-g	m-g	12,6400	379,200			1 516,80
Razem koszty bezpośrednie				**8 531,60**	**2 132,895**	**1 223,36**	**5 791,44**	**1 516,80**
Jednostkowe koszty bezpośrednie				**2 132,895**		**305,839**	**1 447,856**	**379,200**
Razem z narzutami				**10 987,24**	**2 746,810**	**2 319,69**	**5 791,44**	**2 876,11**
Cena jednostkowa				**2 746,81**		**579,926**	**1 447,856**	**719,031**
Razem dział:		Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów irurociągów do odprowadzania ściekówNr STWiOR: WS-01.00.00Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów						
Razem koszty bezpośrednie:					54 776,27	3 647,70	48 979,77	2 148,80
RAZEM:					217 020,96	6 916,70	48 979,77	4 074,49
Razem dział:		Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg						
Razem koszty bezpośrednie:					71 746,24	8 011,49	55 756,35	7 978,40
RAZEM:					243 923,82	15 191,57	55 756,35	15 128,49

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja	**607 140,23**		188 784,45	329 566,85	88 788,93
2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg	**71 746,24**		8 011,49	55 756,35	7 978,40
Razem koszty bezpośrednie	**678 886,47**		196 795,94	385 323,20	96 767,33
Koszty pośrednie [Kp] 71,6% (R+S)	**210 204,35**		140 914,44		69 289,91
RAZEM	**889 090,82**		337 710,38	385 323,20	166 057,24
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp (R+S))	**52 897,98**		35 462,49		17 435,49
RAZEM	**941 988,80**		373 172,87	385 323,20	183 492,73
Pozycje uproszczone	**321 881,71**	321 881,71			
RAZEM	**1 263 870,51**	321 881,71	373 172,87	385 323,20	183 492,73
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))	**290 690,22**				
RAZEM	**1 554 560,73**				

OGÓŁEM 1 554 560,73

Słownie: ***jeden milion pięćset pięćdziesiąt cztery tysiące pięćset sześćdziesiąt i 73/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	5 622,7000	35,00	**196 795,94**
RAZEM					**196 795,94**

Słownie: ***sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt pięć i 94/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,5960	0,0000	0,5960	746,20	**444,74**
2	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m3	3,5953	0,0000	3,5953	1 066,00	**3 831,53**
3	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	16,1741	0,0000	16,1741	213,20	**3 448,32**
4	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	392,0000	0,0000	392,0000	0,75	**294,00**
5	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m3	0,0295	0,0000	0,0295	746,20	**22,06**
6	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m3	3,0817	0,0000	3,0817	1 066,00	**3 283,68**
7	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	1,1041	0,0000	1,1041	746,20	**823,66**
8	hydranty podziemne żeliwne	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	4 264,00	**34 112,00**
9	klamry ciesielskie	kg	410,8879	0,0000	410,8879	21,32	**8 758,76**
10	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	124,0000	0,0000	124,0000	15,99	**1 982,76**
11	kolano stopowe kołnierzowe żeliwne o śr.80-100 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	319,80	**2 558,40**
12	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,8000	0,0000	0,8000	63,96	**51,17**
13	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m3	0,9840	0,0000	0,9840	746,20	**734,26**
14	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	114,0000	0,0000	114,0000	418,94	**47 759,16**
15	króćce żeliwne przejściowe do rur a -c o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,8000	0,0000	0,8000	106,60	**85,28**
16	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	6,6000	0,0000	6,6000	191,88	**1 266,41**
17	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	14,0800	0,0000	14,0800	213,20	**3 001,86**
18	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	202,54	**11 342,24**
19	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	234,52	**13 133,12**
20	pale szalunkowe stalowe	t	2,3284	0,0000	2,3284	3 198,00	**7 447,34**
21	piasek do betonów zwykły	m3	1,1200	0,0000	1,1200	53,30	**59,70**
22	piasek do nawierzchni drogowych	m3	121,9793	0,0000	121,9793	53,30	**6 501,49**
23	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	618,28	**13 602,16**
24	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	207,87	**11 640,72**
25	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	213,20	**11 939,20**
26	podchloryn sodu	kg	2,0000	0,0000	2,0000	10,66	**21,32**
27	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	858,13	**18 878,86**
28	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	19,1579	0,0000	19,1579	53,30	**1 021,13**
29	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	183,9800	0,0000	183,9800	8,53	**1 569,34**
30	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	100,3200	0,0000	100,3200	8,53	**855,72**
31	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	193,2632	0,0000	193,2632	63,96	**12 361,04**
32	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 300 mm	m	622,8872	0,0000	622,8872	127,92	**79 679,85**
33	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	6,0000	0,0000	6,0000	31,98	**191,88**
34	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	6,0000	0,0000	6,0000	12,79	**76,74**

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
35	skrzynki żeliwne uliczne do hydrantów	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	127,92	**1 023,36**
36	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0816	0,0000	0,0816	1 066,00	**87,03**
37	stopnie włazowe żeliwne	szt.	182,8000	0,0000	182,8000	10,66	**1 948,65**
38	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M 10	kg	11,0400	0,0000	11,0400	31,98	**353,06**
39	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm	szt.	32,5203	0,0000	32,5203	8,53	**277,44**
40	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 300 mm	szt.	104,8128	0,0000	104,8128	5,33	**558,80**
41	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	4,0883	0,0000	4,0883	8,53	**34,94**
42	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 300 mm	szt.	13,1765	0,0000	13,1765	10,66	**140,75**
43	uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	10,66	**170,56**
44	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	1 012,70	**22 279,40**
45	woda z rurociągu	m3	185,7000	0,0000	185,7000	12,79	**2 375,15**
46	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	692,90	**38 802,40**
47	zaprawa cementowa M 7	m3	1,3600	0,0000	1,3600	170,56	**231,97**
48	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,8000	0,0000	0,8000	1 066,00	**852,80**
49	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,8000	0,0000	0,8000	3 198,00	**2 558,40**
50	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,8000	0,0000	0,8000	746,20	**596,96**
51	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,4000	0,0000	0,4000	852,80	**341,12**
52	złącza żeliwne typu 'Gibault' z uszczelkami,śrubami i nakrętkami o śr.nom. do 100 mm	kpl.	0,8000	0,0000	0,8000	170,56	**136,45**
53	materiały pomocnicze	zł		0,0000	9 774,2700		**9 774,06**
RAZEM							**385 323,20**

Słownie: ***trzysta osiemdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwadzieścia trzy i 20/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	17,5234	110,00	**1 927,57**
2	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	155,5765	150,00	**23 335,84**
3	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	17,5234	60,00	**1 051,40**
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12,8950	100,00	**1 289,50**
5	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3,2328	120,00	**387,91**
6	samochód skrzyniowy	m-g	170,5844	180,00	**30 705,21**
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	95,2055	120,00	**11 424,14**
8	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,0123	280,00	**1 963,39**
9	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	69,9622	20,00	**1 398,68**
10	żuraw samochodowy	m-g	129,3539	180,00	**23 283,69**
RAZEM					**96 767,33**

Słownie: ***dziewięćdziesiąt sześć tysięcy siedemset sześćdziesiąt siedem i 33/100 zł***

Norma EXPERT Wersja: 5.16.100.14 Nr seryjny: 7619 Użytkownik: Karol Król

Spis treści

Strona Tytułowa 1

Tabela elementów scalonych 2

Przedmiar 3

1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa 3

2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg 4

Kosztorys 6

1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wodyburzowejKanalizacja deszczowa 6

2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę iroboty ziemne45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu45111300-1 Roboty rozbiórkowe45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów doodprowadzania ściekówWodociąg 13

Zestawienie robocizny 19

Zestawienie materiałów 19

Zestawienie sprzętu 20

Spis treści 21