
KOSZTORYS „ŚLEPY” - OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
ADRES INWESTYCJI: ul. Spokojna w Koźminie Wielkopolskim; dz. nr 1358; 1360/1
NAZWA INWESTORA: Gmina Koźmin Wielkopolski
ADRES INWESTORA: ul. Stary Rynek 11 63-720 Koźmin Wielkopolski
WYKONAWCA: --
ADRES WYKONAWCY: --
BRANŻE: instalacyjno-inżynierska

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))
VAT [V] 0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTYORYS: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim								
1		KANALIZACJA SANITARNA						
1.1		KOLEKTORY						
1.1.1		Roboty rozbiórkowe						
1 d.1.1. 1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	2,600	0,000			
1*		obmiar = 2,600 m -- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	0,2990	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	0,2990	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,2544 r-g/m2	r-g	0,3816	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,1249 m-g/m2	m-g	0,1874	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna $0,0437 * 3 = 0,1311$ r-g/m2	r-g	0,1967	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0,0185 * 3 = 0,0555$ m-g/m2	m-g	0,0833	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,2132 r-g/m2 -- S --	r-g	0,3198	0,000	0,00		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m2	m-g	0,0119	0,000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0,0079 m-g/m2	m-g	0,0119	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.1. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0141 * 5 = 0,0705 r-g/m2	r-g	0,1058	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0003 * 5 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0023	0,000			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0003 * 5 = 0,0015 m-g/m2	m-g	0,0023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	0,390	0,000			
1*		obmiar = 0,390 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	0,0690	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m3	0,390	0,000			
1*		obmiar = 0,390 m3 -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,037 * 4 = 0,148 m-g/m3	m-g	0,0577	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.1. 1	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	3,000	0,000			
		obmiar = 3,000 m2 -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2079 r-g/m2	r-g	0,6237	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.2		Roboty ziemne						
9 d.1.1. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,341	0,000			
1*		obmiar = 0,341 km -- R -- robocizna $78,6 * 0,955 = 75,063$ r-g/km	r-g	25,5965	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m3/km	m3	0,0546	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	1,5345	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.1. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	1 028,300	0,000			
1*		obmiar = 1 028,300 m3 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m3	r-g	236,5090	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	101,1847	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2283 m-g/m3	m-g	234,7609	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.1. 2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	114,255	0,000			
1*		obmiar = 114,255 m3 -- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895$ r-g/m3	r-g	293,5154	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	38,8467	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	1 142,555	0,000			
1*		obmiar = 1 142,555 m3 -- S -- samochód samowładowy 5 t $0,0152 * 4 = 0,0608$ m-g/m3	m-g	69,4673	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1.1. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	2 182,810	0,000			
1*		obmiar = 2 182,810 m2 -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/m2 -- M --	r-g	1 417,5168	0,000	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,5894	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	2,2920	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m3/m2	m3	1,9645	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	259,7544	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	20,9550	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.1. 2	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3	1 104,561	0,000			
1*		obmiar = 1 104,561 m3 -- M -- zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę 1,23 m3/m3	m3	1 358,6100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	948,070	0,000			
		obmiar = 948,070 m3 -- S --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	12,7989	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.1. 2	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3	105,341	0,000			
1*		obmiar = 105,341 m3 -- R -- robocizna 1,21 * 0,955 = 1,15555 r-g/m3	r-g	121,7268	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	948,070	0,000			
1*		obmiar = 948,070 m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	126,7570	0,000	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	66,7441	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.3				Przekraczanie przeszkód terenowych				
18 d.1.1. 3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizacje 28 szt. przeszkód terenowych	m3	30,240	0,000			
1*		obmiar = 30,240 m3 -- R -- robocizna 1,232 * 0,955 = 1,17656 r-g/m3	r-g	35,5792	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	30,240	0,000			
		obmiar = 30,240 m3 -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,8786 * 0,955 = 0,839063$ r-g/m3	r-g	25,3733	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28,000	0,000			
1*		obmiar = 28,000 kpl. -- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl. -- M --	r-g	64,9600	0,000	0,00		
2*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,2800	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,5600	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m3/kpl.	m3	0,5600	0,000		0,00	
5*		dрут stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	224,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	28,000	0,000			
1*		obmiar = 28,000 kpl. -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	59,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.4		Roboty instalacyjne						
22 d.1.1. 4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	341,000	0,000			
1*		obmiar = 341,000 m2 -- R -- robocizna $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2	r-g	118,2128	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	341,000	0,000			
1*		obmiar = 341,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	170,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S [SN8] o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	347,8200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	3,5464	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1.1. 4	KNR 2-18 0613-01- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm - typu BS , w gotowym wykopie o głębok.śr. 3,16m	stud.	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 stud. -- R -- robocizna 28,46 * 0,955 = 27,1793 r-g/stud.	r-g	298,9723	0,000	0,00		
2*		-- M -- krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm 3,25 szt/stud.	szt	35,7500	0,000		0,00	
3*		kineta fi 1000 z tulejami przejściowymi 1 szt/stud.	szt	11,0000	0,000		0,00	
4*		zwężka betonowa fi 1000/625 1 szt/stud.	szt	11,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelka gumowa fi 1000 4 szt/stud.	szt	44,0000	0,000		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt/stud.	szt	88,0000	0,000		0,00	
7*		właz żeliwny ciężki zatrzaskowy - 40 T ; z wypełnieniem betonowym 1 szt/stud.	szt	11,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10t 2,93 m-g/stud.	m-g	32,2300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt	r-g	1,3680	0,000	0,00		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160 ką 45 st. 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	0,3720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 2,76 r-g/szt	r-g	11,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 0,412 szt/szt	szt	1,6480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.1. 4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,301 r-g/szt	r-g	0,3010	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - korek - zaślepka 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	0,0930	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1.1. 4	kalk. własna	Wykonanie włączenia i przejścia szczelnego DN200 w istniejącej studni betonowej DN1000	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- wykonanie włączenia i przejścia szczelnego DN200 w istniejącej studni betonowej DN1000 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.1. 4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	341,000	0,000			
1*		obmiar = 341,000 m -- R -- robocizna $0,2915 * 0,955 = 0,278383$ r-g/m	r-g	94,9286	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m3/m	m3	0,0102	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m3/m	m3	0,2182	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	7,5020	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m3/m	m3	30,6900	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	10,7756	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.1. 4	kalkulacja własna	Inspekcja rurociągu kamerą TV	m	341,000	0,000			
1*		obmiar = 341,000 m -- M -- kamera TV 1 m/m	m	341,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 4,15 r-g/szt.	r-g	49,8000	0,000	0,00		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- igłofiltry (igły) 0,102 szt./szt.	szt.	1,2240	0,000		0,00	
3*		kołektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm 0,05 m/szt.	m	0,6000	0,000		0,00	
4*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 kg/szt.	kg	4,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h 0,2 m-g/szt.	m-g	2,4000	0,000			0,00
7*		wciągnik przejezdny 3 t 1 m-g/szt.	m-g	12,0000	0,000			0,00
8*		samochód do 5 t 0,21 m-g/szt.	m-g	2,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1.1. 4	KNNR 1 0603-01 kalk. własna	Pompowanie wód gruntowych za pomocą igłofiltrów - rzeczywista ilość godzin pompowania określona zostanie w Dzienniku pompowania potwierdzonego przez Inspektora nadzoru	godz .	72,0000	0,000			
1*		obmiar = 72,000 godz. -- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	72,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- zestaw igłofiltrów z agregatem pompowym 1 m-g/godz.	m-g	72,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty instalacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.5		Roboty odtworzeniowe						
33 d.1.1. 5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,0042	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	0,0075	0,000		0,00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	0,0059	0,000			0,00
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0065	0,000			0,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0500	0,000	0,00		
2*		Woda z rurociągów 0,015 m3/m2	m3	0,0225	0,000		0,00	
3*		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm 0,3182 t/m2	t	0,4773	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	0,0581	0,000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,0041	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0456	0,000	0,00		
2*		Woda z rurociągów 0,008 m3/m2	m3	0,0120	0,000		0,00	
3*		Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm 0,1697 t/m2	t	0,2546	0,000		0,00	
4*		Miał kamienny łamany (kruszywy) 0,0143 t/m2	t	0,0215	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	0,0384	0,000			0,00
7*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,0038	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.1. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	1,500	0,000			
		obmiar = 1,500 m2 -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0011 * 2 = 0,0022 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0033	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,0212 * 2 = 0,0424 t/m2	t	0,0636	0,000		0,00	
3*		woda 0,001 * 2 = 0,002 m3/m2	m3	0,0030	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 2 = 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0006	0,000			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * 2 = 0,0026 m-g/m2	m-g	0,0039	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1.1. 5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m2	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0095 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0143	0,000	0,00		
2*		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa 0,51 kg/m2	kg	0,7650	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m2	m-g	0,0183	0,000			0,00
5*		Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3 0,0122 m-g/m2	m-g	0,0183	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,033 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0495	0,000	0,00		
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W 0,0995 t/m2 -- S --	t	0,1493	0,000		0,00	
3*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0104	0,000			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0104	0,000			0,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0104	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0079 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0119	0,000	0,00		
2*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W 0,0249 t/m2 -- S --	t	0,0374	0,000		0,00	
3*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0026	0,000			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0026	0,000			0,00
5*		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0026	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.1. 5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybkorozpadową w ilości 0,5kg/m2	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0095 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0143	0,000	0,00		
2*		Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa 0,51 kg/m2	kg	0,7650	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0122 m-g/m2	m-g	0,0183	0,000			0,00
5*		Skrapiarka do bitumu, przewożna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3 0,0122 m-g/m2	m-g	0,0183	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm obmiar = 1,500 m2	m2	1,500	0,000			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m2	r-g	0,0485	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 0,0765 t/m2	t	0,1148	0,000		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m2	m-g	0,0086	0,000			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m2	m-g	0,0086	0,000			0,00
5*		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m 0,0057 m-g/m2	m-g	0,0086	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.1. 5	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m2	1,500	0,000			
1*		obmiar = 1,500 m2 -- R -- robocizna 0,0097 * 2 = 0,0194 r-g/m2	r-g	0,0291	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 0,0255 * 2 = 0,051 t/m2	t	0,0765	0,000		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 t 0,0019 * 2 = 0,0038 m-g/m2	m-g	0,0057	0,000			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0,0019 * 2 = 0,0038 m-g/m2	m-g	0,0057	0,000			0,00
5*		Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m 0,0019 * 2 = 0,0038 m-g/m2	m-g	0,0057	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.1. 5	KNR 2-31 0511-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej - materiał z rozbiórki	m2	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	3,9096	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0818 m3/m2	m3	0,2454	0,000		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,027 m3/m2	m3	0,0810	0,000		0,00	
4*		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0117 t/m2	t	0,0351	0,000		0,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara - materiał z rozbiórki 1,025 m ² /m ²	m ²	3,0750	0,000		0,00	
6*		-- S -- Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW 0,025 m-g/m ²	m-g	0,0750	0,000			0,00
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m ³ /h 0,13 m-g/m ²	m-g	0,3900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty odtworzeniowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				KOLEKTORY				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		ODGAŁĘZIENIA						
1.2.1		Roboty ziemne						
44 d.1.2. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,023	0,000			
1*		obmiar = 0,023 km -- R -- robocizna 78,6 * 0,955 = 75,063 r-g/km	r-g	1,7264	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m ³ /km	m ³	0,0037	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,1035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.1.2. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	25,358	0,000			
1*		obmiar = 25,358 m ³ -- R -- robocizna 0,23 r-g/m ³	r-g	5,8323	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0984 m-g/m ³	m-g	2,4952	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2283 m-g/m ³	m-g	5,7892	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.1.2. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	10,867	0,000			
1*		obmiar = 10,867 m3 -- R -- robocizna 2,69 * 0,955 = 2,56895 r-g/m3	r-g	27,9168	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	3,6948	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	36,225	0,000			
1*		obmiar = 36,225 m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,0152 * 4 = 0,0608 m-g/m3	m-g	2,2025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	73,600	0,000			
1*		obmiar = 73,600 m2 -- R -- robocizna 0,68 * 0,955 = 0,6494 r-g/m2	r-g	47,7958	0,000	0,00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,0199	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,0773	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m3/m2	m3	0,0662	0,000		0,00	
5*		kłamy ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	8,7584	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	0,7066	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.2. 1	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3	35,264	0,000			
		obmiar = 35,264 m3 -- M --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę 1,23 m ³ /m ³	m ³	43,3747	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	22,511	0,000			
1*		obmiar = 22,511 m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,3039	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.1.2. 1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	9,648	0,000			
1*		obmiar = 9,648 m ³ -- R -- robocizna 1,21 * 0,955 = 1,15555 r-g/m ³	r-g	11,1487	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	22,511	0,000			
1*		obmiar = 22,511 m ³ -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³	r-g	3,0097	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	1,5848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.2		Przekraczanie przeszkód terenowych						
53 d.1.2. 2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizacje 30 szt. przeszkód terenowych	m ³	32,400	0,000			
		obmiar = 32,400 m ³ -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1,232 * 0,955 = 1,17656$ r-g/m3	r-g	38,1205	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.1.2. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	32,400	0,000			
1*		obmiar = 32,400 m3 -- R -- robocizna $0,8786 * 0,955 = 0,839063$ r-g/m3	r-g	27,1856	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 kpl. -- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	69,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,3000	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,6000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m3/kpl.	m3	0,6000	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	240,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 kpl. -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	63,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.3		Roboty instalacyjne						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.1.2. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	20,700	0,000			
1*		obmiar = 20,700 m2 -- R -- robocizna $0,363 * 0,955 = 0,346665$ r-g/m2	r-g	7,1760	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy S o przekroju jednorodnym , łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	23,000	0,000			
1*		obmiar = 23,000 m -- R -- robocizna $0,345$ r-g/m	r-g	7,9350	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S [SN8] o przekroju jednorodnym i śr. zewn. 160 mm $1,02$ m/m	m	23,4600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) $2,5$ %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy $0,0083$ m-g/m	m-g	0,1909	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02 - analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna $2,42$ r-g/szt	r-g	9,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP fi 160 z uszczelką przepływowa 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		trzon studzienki rura karbowana fi 315 $1,35$ m/szt	m	5,4000	0,000		0,00	
4*		teleskop 315 z włazem żeliwnym - 40,0 T i uszczelką 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		pospółka - kruszywo nienormowane $0,2$ m3/szt	m3	0,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) $2,5$ %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5t $0,07$ m-g/szt	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
60 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 2,76 r-g/szt	r-g	11,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 2,76 r-g/szt	r-g	11,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - korek - zaślepka 1 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085 m-g/szt	m-g	0,3400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty instalacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				ODGAŁĘZIENIA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				KANALIZACJA SANITARNA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2.1.1		Roboty ziemne						
62 d.2.1. 1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,170	0,000			
1*		obmiar = 0,170 km -- R -- robocizna $78,6 * 0,955 = 75,063$ r-g/km	r-g	12,7607	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,16 m3/km	m3	0,0272	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4,5 m-g/km	m-g	0,7650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.2.1. 1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	240,264	0,000			
1*		obmiar = 240,264 m3 -- R -- robocizna 0,23 r-g/m3	r-g	55,2607	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984 m-g/m3	m-g	23,6420	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,2283 m-g/m3	m-g	54,8523	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	26,696	0,000			
1*		obmiar = 26,696 m3 -- R -- robocizna $2,69 * 0,955 = 2,56895$ r-g/m3	r-g	68,5807	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,34 m-g/m3	m-g	9,0766	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2.1. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	266,960	0,000			

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 266,960 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,0152 * 4 = 0,0608$ m-g/m3	m-g	16,2312	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2	542,400	0,000			
1*		obmiar = 542,400 m2 -- R -- robocizna $0,68 * 0,955 = 0,6494$ r-g/m2 -- M --	r-g	352,2346	0,000	0,00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00027 t/m2	t	0,1464	0,000		0,00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0,00105 m3/m2	m3	0,5695	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycane 0,0009 m3/m2	m3	0,4882	0,000		0,00	
5*		klamry ciesielskie 0,119 kg/m2	kg	64,5456	0,000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m2	kg	5,2070	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2.1. 1	kalk. własna	Zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3	265,360	0,000			
1*		obmiar = 265,360 m3 -- M -- zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę 1,23 m3/m3	m3	326,3928	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	218,232	0,000			
1*		obmiar = 218,232 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	2,9461	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.2.1. 1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m3	24,248	0,000			
1*		obmiar = 24,248 m3 -- R -- robocizna $1,21 * 0,955 = 1,15555$ r-g/m3	r-g	28,0198	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	218,232	0,000			
1*		obmiar = 218,232 m3 -- R -- robocizna $0,1337$ r-g/m3	r-g	29,1776	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0,0704$ m-g/m3	m-g	15,3635	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.1.2		Przekraczanie przeszkód terenowych						
71 d.2.1. 2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod lokalizacje 21 szt. przeszkód terenowych	m3	22,680	0,000			
1*		obmiar = 22,680 m3 -- R -- robocizna $1,232 * 0,955 = 1,17656$ r-g/m3	r-g	26,6844	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.2.1. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	22,680	0,000			
1*		obmiar = 22,680 m3 -- R -- robocizna $0,8786 * 0,955 = 0,839063$ r-g/m3	r-g	19,0299	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21,000	0,000			
1*		obmiar = 21,000 kpl. -- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	48,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,2100	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,02 szt/kpl.	szt	0,4200	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm 0,02 m3/kpl.	m3	0,4200	0,000		0,00	
5*		dрут stalowy okrągły miękki śr.5mm 8 kg/kpl.	kg	168,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21,000	0,000			
1*		obmiar = 21,000 kpl. -- R -- robocizna 2,12 r-g/kpl.	r-g	44,5200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przekraczanie przeszkód terenowych								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.1.3		Roboty instalacyjne						
75 d.2.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	152,550	0,000			
1*		obmiar = 152,550 m2 -- R -- robocizna 0,363 * 0,955 = 0,346665 r-g/m2	r-g	52,8837	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	167,500	0,000			
		obmiar = 167,500 m -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,211 r-g/m -- M --	r-g	35,3425	0,000	0,00		
2*		rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1,02 m/m	m	170,8500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	5,4438	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368 m-g/m	m-g	6,1640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m -- M --	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0178 m-g/m	m-g	0,0356	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0222 m-g/m	m-g	0,0444	0,000			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0725 m-g/m	m-g	0,1450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 złącz. -- R -- robocizna 1,3 r-g/złącz. -- S --	r-g	18,2000	0,000	0,00		
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,65 m-g/złącz.	m-g	9,1000	0,000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,65 m-g/złącz.	m-g	9,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 złącz. -- R -- robocizna 1,18 r-g/złącz.	r-g	2,3600	0,000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,59 m-g/złącz.	m-g	1,1800	0,000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,59 m-g/złącz.	m-g	1,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu HAWLE kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 2,92 r-g/kpl.	r-g	8,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa typu HAWLE kołnierzowa o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1,57 kg/kpl.	kg	4,7100	0,000		0,00	
5*		obudowy typu Hawle żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne typu HAWLE o śr. 80 mm	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6800	0,000	0,00		

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem typu HAWLE o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zasuwa żeliwna typu HAWLE kołnierzowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		króciec żel. dwukołnierzowy DN 80 ; L=0,8 m 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		obudowy typu HAWLE żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,04 kg/kpl.	kg	2,0400	0,000		0,00	
10*		żwir sortowany 0,38 m3/kpl.	m3	0,3800	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M5+M6+M7+M8+M9+M10) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy fi 100/100	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,708 r-g/szt. -- M --	r-g	2,1240	0,000	0,00		
2*		kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy fi 100/100 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1,1 szt./szt.	szt.	3,3000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357 kg/szt.	kg	4,0710	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - redukcja żeliwna kołnierzowa fi 100/80	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,708 r-g/szt.	r-g	0,7080	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja żeliwna kołnierzowa fi 100/80 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,1000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357 kg/szt.	kg	1,3570	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz ślepy fi 100	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,708 r-g/szt.	r-g	0,7080	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy fi 100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1,1 szt./szt.	szt.	1,1000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1,357 kg/szt.	kg	1,3570	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,647 r-g/szt.	r-g	6,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm 1,1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 2,14 kg/szt.	kg	21,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,18 m-g/szt.	m-g	1,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,569 r-g/szt.	r-g	1,1380	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm 1,1 szt./szt.	szt.	2,2000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. 1,07 kg/szt.	kg	2,1400	0,000		0,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,168 m-g/szt.	m-g	0,3360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.2.1. 3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,560	0,000			
1*		obmiar = 0,560 m3 -- R -- robocizna $2,25 * 0,955 = 2,14875$ r-g/m3	r-g	1,2033	0,000	0,00		
2*		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,5712	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.2.1. 3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	169,500	0,000			
1*		obmiar = 169,500 m -- R -- robocizna $0,0079 * 0,955 = 0,007545$ r-g/m	r-g	1,2789	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3 m2/m	m2	50,8500	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,1865	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .	0,848	0,000			
1*		obmiar = 0,848 200m -1 prób. -- R -- robocizna $8,74$ r-g/200m -1 prób.	r-g	7,4115	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,03 m3/200m -1 prób.	m3	0,0254	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,0170	0,000		0,00	
4*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,0170	0,000		0,00	

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	5,2576	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 3,53 m3/200m -1 prób.	m3	2,9934	0,000		0,00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,2720	0,000		0,00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0848	0,000		0,00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1696	0,000		0,00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm 1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,8480	0,000		0,00	
11*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,2896	0,000		0,00	
12*		kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1696	0,000		0,00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0848	0,000		0,00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0424	0,000		0,00	
15*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
16*		samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	2,6797	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m	0,848	0,000			
1*		obmiar = 0,848 odc.200m -- R -- robocizna 0,49 * 2 = 0,98 r-g/odc.200m -- M --	r-g	0,8310	0,000	0,00		
2*		woda z rurociągu 1,72 * 2 = 3,44 m3/odc.200m	m3	2,9171	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.2.1. 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,848	0,000			
		obmiar = 0,848 odc.200m -- R --						

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,09 r-g/odc.200m -- M --	r-g	3,4683	0,000	0,00		
2*		podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,4240	0,000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/odc.200m	m	1,2720	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	5,9869	0,000		0,00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0,1 szt./odc.200m	szt.	0,0848	0,000		0,00	
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt./odc.200m	szt.	0,0424	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,3398	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.2.1. 3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,2000	0,000	0,00		
2*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		słupki żelbetowe znacznikowe 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		mieszanka betonowa klasy B 10 0,1 m3/kpl.	m3	0,4000	0,000		0,00	
5*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,1 dm3/kpl.	dm3	0,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,7600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty instalacyjne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				SIEĆ WODOCIĄGOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	KANALIZACJA SANITARNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	KOLEKTORY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	Roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3	Przekraczanie przeszkód terenowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.4	Roboty instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.5	Roboty odtworzeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	ODGAŁĘZIENIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2	Przekraczanie przeszkód terenowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.3	Roboty instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	SIEC WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	SIEC WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.1	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.2	Przekraczanie przeszkód terenowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.3	Roboty instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 0%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	4 413,3338	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkorozpadowa	kg	1,5300	0,0000	1,5300	0,00	0,00
2	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,7557	0,0000	0,7557	0,00	0,00
3	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	632,0000	0,0000	632,0000	0,00	0,00
4	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,8686	0,0000	26,8686	0,00	0,00
5	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	5,2576	0,0000	5,2576	0,00	0,00
6	kłamy ciesielskie	kg	333,0584	0,0000	333,0584	0,00	0,00
7	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
8	podchloryn sodowy	kg	0,4240	0,0000	0,4240	0,00	0,00
9	farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
10	taśma z polichloroku winylu	m2	50,8500	0,0000	50,8500	0,00	0,00
11	Miał kamienny łamany (kruszyzny)	t	0,0215	0,0000	0,0215	0,00	0,00
12	Tłuczeń kamienny, 0-31,5 mm	t	0,7319	0,0000	0,7319	0,00	0,00
13	tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0636	0,0000	0,0636	0,00	0,00
14	Piasek naturalny kopany	m3	0,2454	0,0000	0,2454	0,00	0,00
15	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
16	żwir sortowany	m3	0,3800	0,0000	0,3800	0,00	0,00
17	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	0,1866	0,0000	0,1866	0,00	0,00
18	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0,1913	0,0000	0,1913	0,00	0,00
19	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0351	0,0000	0,0351	0,00	0,00
20	kineta fi 1000 z tulejami przejściowymi	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
21	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
22	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara - materiał z rozbiórki	m2	3,0750	0,0000	3,0750	0,00	0,00
23	mieszanka betonowa klasy B 10	m3	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
24	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m3	0,5712	0,0000	0,5712	0,00	0,00
25	koryto drewniane	szt	1,5800	0,0000	1,5800	0,00	0,00
26	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	2,9388	0,0000	2,9388	0,00	0,00
27	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0170	0,0000	0,0170	0,00	0,00
28	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m3	0,0102	0,0000	0,0102	0,00	0,00
29	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	2,5189	0,0000	2,5189	0,00	0,00
30	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,2182	0,0000	0,2182	0,00	0,00
31	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m3	1,5800	0,0000	1,5800	0,00	0,00
32	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0254	0,0000	0,0254	0,00	0,00
33	woda	m3	0,0030	0,0000	0,0030	0,00	0,00
34	woda z rurociągu	m3	30,6900	0,0000	30,6900	0,00	0,00
35	Woda z rurociągów	m3	0,1230	0,0000	0,1230	0,00	0,00
36	woda z rurociągu	m3	11,8974	0,0000	11,8974	0,00	0,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
37	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m3	0,7900	0,0000	0,7900	0,00	0,00
38	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,0170	0,0000	0,0170	0,00	0,00
39	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0854	0,0000	0,0854	0,00	0,00
40	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	2,5440	0,0000	2,5440	0,00	0,00
41	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1696	0,0000	0,1696	0,00	0,00
42	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójkąt żeliwny kołnierzowy fi 100/100	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
43	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja żeliwna kołnierzowa fi 100/80	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy fi 100	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
45	krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	35,7500	0,0000	35,7500	0,00	0,00
46	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S [SN8] o przekroju jednorodnym i śr. zewn. 160 mm	m	23,4600	0,0000	23,4600	0,00	0,00
47	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S [SN8] o śr. zewn. 200 mm	m	347,8200	0,0000	347,8200	0,00	0,00
48	rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	170,8500	0,0000	170,8500	0,00	0,00
49	rury z polietylenu PE RC, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
50	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45	szt.	5,6480	0,0000	5,6480	0,00	0,00
51	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - korek - zaślepka	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
52	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - korek - zaślepka	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
53	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójkąt 200/160 kąt 45 st.	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
54	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,1696	0,0000	0,1696	0,00	0,00
55	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
56	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
57	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0848	0,0000	0,0848	0,00	0,00
58	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
59	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
60	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,1696	0,0000	0,1696	0,00	0,00
61	zasuwa typu HAWLE kołnierzowa o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62	zasuwa żeliwna typu HAWLE kołnierзова o śr. 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,0848	0,0000	0,0848	0,00	0,00
64	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem typu HAWLE o śr. 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
65	obudowy typu Hawle żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
66	obudowy typu HAWLE żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
68	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
69	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
70	teleskop 315 z włazem żeliwnym - 40,0 T i uszczelką	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
71	stopnie włazowe żeliwne	szt.	88,0000	0,0000	88,0000	0,00	0,00
72	trzon studzienki rura karbowana fi 315	m	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
73	kineta studzienki z PP fi 160 z uszczelką przepływowa	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
74	właz żeliwny ciężki zatraskowy - 40 T ; z wypełnieniem betonowym	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
75	igłofiltry (igły)	szt.	1,2240	0,0000	1,2240	0,00	0,00
76	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
77	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4,7100	0,0000	4,7100	0,00	0,00
78	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	11,1146	0,0000	11,1146	0,00	0,00
79	śruby M 16 z nakrętkami	kg	4,8000	0,0000	4,8000	0,00	0,00
80	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	23,5400	0,0000	23,5400	0,00	0,00
81	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
82	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
83	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,8480	0,0000	0,8480	0,00	0,00
84	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	5,5000	0,0000	5,5000	0,00	0,00
85	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
86	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	2,2000	0,0000	2,2000	0,00	0,00
87	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	7,5020	0,0000	7,5020	0,00	0,00
88	zwężka betonowa fi 1000/625	szt.	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
89	uszczelka gumowa fi 1000	szt.	44,0000	0,0000	44,0000	0,00	0,00
90	kamera TV	m	341,0000	0,0000	341,0000	0,00	0,00
91	zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m ³	43,3747	0,0000	43,3747	0,00	0,00

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Spokojnej w Koźminie Wielkopolskim

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
92	zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3	1 358,6100	0,0000	1 358,6100	0,00	0,00
93	zakup i dowóz piasku na wymianę gruntu i podsypkę	m3	326,3928	0,0000	326,3928	0,00	0,00
94	króciec żel. dwukołnierzowy DN 80 ; L=0,8 m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
95	wykonanie włączenia i przejścia szczelnego DN200 w istniejącej studni betonowej DN1000	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
96	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
97	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	127,3219	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16,0548	0,00	0,00
3	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0219	0,00	0,00
4	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0006	0,00	0,00
5	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0,0119	0,00	0,00
6	zrywarka przyczepna	m-g	0,0023	0,00	0,00
7	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1275	0,00	0,00
8	Walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,0272	0,00	0,00
9	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t	m-g	0,0065	0,00	0,00
10	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,3900	0,00	0,00
11	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	83,6924	0,00	0,00
12	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	2,4000	0,00	0,00
13	zestaw igłofiltrów z agregatem pompowym	m-g	72,0000	0,00	0,00
14	żuraw samochodowy	m-g	6,2084	0,00	0,00
15	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	12,0000	0,00	0,00
16	samochód do 5 t	m-g	2,5200	0,00	0,00
17	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,0366	0,00	0,00
18	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5,4438	0,00	0,00
19	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,4393	0,00	0,00
20	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,2800	0,00	0,00
21	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,8256	0,00	0,00
22	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	32,2300	0,00	0,00
23	samochód skrzyniowy	m-g	10,4236	0,00	0,00
24	samochód samowładowczy 5 t	m-g	435,0483	0,00	0,00
25	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	0,0366	0,00	0,00
26	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m	m-g	0,0272	0,00	0,00
27	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,2990	0,00	0,00
28	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW	m-g	0,0750	0,00	0,00
29	prościarka do rur PE	m-g	0,1450	0,00	0,00
30	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	10,2800	0,00	0,00
31	agregat prądotwórczy	m-g	10,2800	0,00	0,00
32	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,2706	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*