

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Przyłącze wodociągowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej od SK do S4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja kanalizacji tłocznej wody deszczowej od studni zaworu do studni rozprężnej	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 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie:            zero i 0/100 zł

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budynek mieszkalny 25 rodzinny					
1		Przyłącze wodociągowe			
1 d.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
2 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
3 d.1	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3		
		73,4 * 0,9 * 1,4	m3	92,484	
				RAZEM	92,484
4 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		73,4 * 0,9 * 1,45	m3	95,787	
				RAZEM	95,787
5 d.1	KNNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemienным w odcinkach co 21 mb )	m2		
		10 * 2 * 1,4	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3		
		73,4 * 0,9 * 0,30	m3	19,818	
				RAZEM	19,818
7 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		73,4 * 0,15 * 0,9	m3	9,909	
				RAZEM	9,909
8 d.1	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		28,8	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1	KNNR 4 1015-05 analogia	Wbudowanie trójnika na istniejącej sieci wodociągowej na ulicy Targowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	kalk. własna	Odcięcie wody i spuszczenie zładu( bez zapewnienia dostawy wody)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE łączone metodą zgrzewaniaio śr.zewnętrznej 90 mm	m		

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
17 d.1	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 150 mm	m		
		62,9	m	62,900	
				RAZEM	62,900
18 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi przewodu	m		
		73,4	m	73,400	
				RAZEM	73,400
20 d.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2,5	złącz.	2,500	
				RAZEM	2,500
21 d.1	KNNR 4 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 150 mm	złącz.		
		11	złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.1	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 150 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1	KNNR 4 1014-03	Trojnik T kołnierzowy nr kat 510 o śr. 150/90mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNNR 4 1014-03	Trojnik T kołnierzowy nr kat 510 o śr. 150/65mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR 2-18 0112-03	Złaczce RK dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 2-18 0112-03	Złaczce RK dn 90	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR 2-18 0112-03	Złaczce RK dn 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m3		
		(0,6 * 0,6 * 0,4 * 4)	m3	0,576	
				RAZEM	0,576
29 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne łamany o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNNR 4 1110-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 4 1110-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne PVC o śr.nom. 100 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
34 d.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne EA 251 o śr.nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej od SK do S4			
41 d.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3		
		12,5	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
42 d.2	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		12,5	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
43 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod studnie	m3		
		2 * 2,0 * 3,0	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.2	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		15 * 2,0 * 0,9	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
45 d.2	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		27 - 6	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
46 d.2	KNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m2		
		15 * 2 * 1,6	m2	48,000	
				RAZEM	48,000

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3		
		(15 * 0,9 * 0,30)	m3	4,050	
				RAZEM	4,050
48 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		15 * 0,15 * 0,9	m3	2,025	
				RAZEM	2,025
49 d.2	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2	789632	Koszt składowania ziemi	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
56 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębok. 3 m na istniejącym kanale na ulicy targowej z przebudową istniejącej sieci	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja kanalizacji tłocznej wody deszczowej od studni zaworu do studni rozprężnej			
58 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		57 * 1,8 * 0,9	m3	92,340	
				RAZEM	92,340
60 d.3	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		3 * 3 * 2 * 2	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
61 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		128,3 - 22,9	m3	105,400	
				RAZEM	105,400
62 d.3	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m2		

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12 * 1,9 * 2	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
63 d.3	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3		
		(57 * 0,9 * 0,30)	m3	15,390	
				RAZEM	15,390
64 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		57 * 0,15 * 0,9	m3	7,695	
				RAZEM	7,695
65 d.3	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		22,9	m3	22,900	
				RAZEM	22,900
66 d.3	KNNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
67 d.3	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3	KNNR 4 1111-01	Zasuwki żeliwne wodociągowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężna o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	kalk. własna	Wcinka do istniejącej studni	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnia zaworowa o śr. 600 mm	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budynek mieszkalny 25 rodzinny								
1		Przylącze wodociągowe						
1 d.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 m3 -- R -- robocizna 3,2 r-g/m3	r-g	8,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 m3 -- R -- robocizna 1,15 r-g/m3	r-g	2,8750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3	92,484	0,00			
1*		obmiar = $73,4 * 0,9 * 1,4 = 92,484$ m3 -- R -- robocizna 0,079 r-g/m3 -- S --	r-g	7,3062	0,00	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3' 0,0241 m-g/m3	m-g	2,2289	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,w ykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	95,787	0,00			
1*		obmiar = $73,4 * 0,9 * 1,45 = 95,787$ m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	8,1419	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	3,2663	0,00			0,00
3*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m3	m-g	3,0843	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m2	28,000	0,00			
1*		obmiar = $10 * 2 * 1,4 = 28,000$ m2 -- R -- robocizna $0,35 * 0,955 = 0,33425$ r-g/m2 -- S --	r-g	9,3590	0,00	0,00		
2*		Szalunki systemowe 0,15 m-g/m2	m-g	4,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3	19,818	0,00			
1*		obmiar = 73,4 * 0,9 * 0,30 = 19,818 m3 -- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0,67 m-g/m3	m-g	13,2781	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	9,909	0,00			
1*		obmiar = 73,4 * 0,15 * 0,9 = 9,909 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	19,1244	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1,22 m3/m3	m3	12,0890	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0,71 m-g/m3	m-g	7,0354	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3	28,800	0,00			
1*		obmiar = 28,800 m3 -- R -- robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	1,1808	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1 m3/m3	m3	28,8000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,221 m-g/m3	m-g	6,3648	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	14,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,2000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	14,5600	0,00		0,00	
4*		krawędzieziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m3/kpl.	m3	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	4,4000	0,00			0,00



## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## 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								
10 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- S --	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		żuraw samochodowy 0,8 m-g/kpl.	m-g	3,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	9,2000	0,00	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,0400	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	0,8000	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m3/kpl.	m3	0,0800	0,00		0,00	
5*		dрут stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	32,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	8,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 4 1015-05 analogia	Wbudowanie trójnika na istniejącej sieci wodociągowej na ulicy Targowej	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,37 r-g/szt. -- M --	r-g	2,3700	0,00	0,00		
2*		Wbudowanie trójnika na istniejącej sieci wodociągowej na ulicy Targowej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewn. i grubości ścianek 219/8.0 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 5,39 kg/szt.	kg	5,3900	0,00		0,00	

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	kalk. własna	Odcięcie wody i spuszczenie zładu( bez zapewnienia dostawy wody)	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 6,2 r-g/szt	r-g	6,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Odcięcie wody na osiedlu spuszczenie zładu( bez zapewnienia dostawy wody) 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	8,000	0,00			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	1,7920	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 63 mm 1,02 m/m	m	8,1600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,1136	0,00			0,00
5*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,3400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE łączone metodą zgrzewania śr.zewnętrznej 90 mm	m	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m	r-g	0,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	2,5500	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0178 m-g/m	m-g	0,0445	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0222 m-g/m	m-g	0,0555	0,00			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0725 m-g/m	m-g	0,1813	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 150 mm	m	62,900	0,00			
1*		obmiar = 62,900 m -- R -- robocizna 0,272 r-g/m	r-g	17,1088	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 150 mm 1,02 m/m	m	64,1580	0,00		0,00	
3*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 150 mm 0,01 szt./m	szt.	0,6290	0,00		0,00	
4*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 150 mm 0,011 szt./m	szt.	0,6919	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329 m-g/m	m-g	2,0694	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0372 m-g/m	m-g	2,3399	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącz.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 złącz. -- R -- robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa dn 63 mm 1 szt./złącz.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,4800	0,00			0,00
5*		agregat prądotwórczy 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,4800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi przewodu	m	73,400	0,00			
1*		obmiar = 73,400 m -- R -- robocizna $0,0079 * 0,955 = 0,007545$ r-g/m	r-g	0,5538	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3 m2/m	m2	22,0200	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0807	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2,500	0,00			
1*		obmiar = 2,500 złącz. -- R -- robocizna 1,18 r-g/złącz. -- S --	r-g	2,9500	0,00	0,00		
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59 m-g/złącz.	m-g	1,4750	0,00			0,00
3*		agregat prądotwórczy 0,59 m-g/złącz.	m-g	1,4750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 4 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 150 mm	złącz.	11,000	0,00			
1*		obmiar = 11,000 złącz. -- R -- robocizna 1,38 r-g/złącz. -- S --	r-g	15,1800	0,00	0,00		
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,69 m-g/złącz.	m-g	7,5900	0,00			0,00
3*		agregat prądotwórczy 0,69 m-g/złącz.	m-g	7,5900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 150 mm	złącz.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 złącz. -- R -- robocizna 0,88 r-g/złącz. -- M --	r-g	3,5200	0,00	0,00		
2*		kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 150 mm 1 szt./złącz.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowych kształtek PE, PEHDm 0,44 m-g/złącz.	m-g	1,7600	0,00			0,00
5*		agregat prądotwórczy 0,44 m-g/złącz.	m-g	1,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 4 1014-03	Trojnik T kołnierzowy nr kat 510 o śr. 150/90mm	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,71 r-g/szt -- M --	r-g	0,7100	0,00	0,00		

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Trojanik T kołnierzowy nr kat 510 o śr. 150/90mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 4 1014-03	Trojanik T kołnierzowy nr kat 510 o śr. 150/65mm	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,71 r-g/szt -- M --	r-g	0,7100	0,00	0,00		
2*		Trojanik T kołnierzowy nr kat 510 o śr. 150/65mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm" 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1,36 kg/szt	kg	1,3600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 65	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,17 * 0,955 = 1,11735$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,1174	0,00	0,00		
2*		Złącze RK dn 65 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357 kg/szt.	kg	1,3570	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 90	szt.	2,000	0,00			
		obmiar = 2,000 szt.						

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1,17 * 0,955 = 1,11735$ r-g/szt.	r-g	2,2347	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RK dn 90 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 100 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357 kg/szt.	kg	2,7140	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 150	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $1,17 * 0,955 = 1,11735$ r-g/szt.	r-g	1,1174	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącze RK dn 150 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 100 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357 kg/szt.	kg	1,3570	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m3	0,576	0,00			
1*		obmiar = $(0,6 * 0,6 * 0,4 * 4) = 0,576$ m3 -- R -- robocizna 11,1 r-g/m3	r-g	6,3936	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,5875	0,00		0,00	
3*		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 44,5 kg/m3	kg	25,6320	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0,035 m3/m3	m3	0,0202	0,00		0,00	
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8,8 kg/m3	kg	5,0688	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 1,86 m-g/m3	m-g	1,0714	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne łamane o śr. 80 mm	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6800	0,00	0,00		
2*		Hydranty pożarowe nadziemne łamane o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		zwężka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2,04 kg/kpl.	kg	2,0400	0,00		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m3/kpl.	m3	0,3800	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
13*		samochód skrzyniowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNNR 4 1110-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,05 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Złącze RK o śr. 150 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 110 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 125 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
8*		samochód dostawczy 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,00			0,00

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## 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								
31 d.1	KNNR 4 1110-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,05 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		obudowa teleskopowa nr kat 9500, 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		skrzynka uliczna do zasów nr kat 2050, 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Złącze RK o śr. do 110 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 110 mm 2 szt./kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 110 mm 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód dostawczy 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNNR 4 1111-01	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,34 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,3400	0,00	0,00		
2*		zasuwa typu "E" kielichowo-kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Złącze rur z tworzyw PE/ stal sztucznych o śr.50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50 mm 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 0,59 kg/kpl.	kg	0,5900	0,00		0,00	
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	



Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne PVC o śr.nom. 100 mm	m	1,500	0,00			
1*		obmiar = 1,500 m -- R -- robocizna $1,23 \times 0,5 = 0,615$ r-g/m -- M --	r-g	0,9225	0,00	0,00		
2*		Rury ochronne PVC o śr.nom.100 mm 1,015 m/m	m	1,5225	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $2,62$ r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6200	0,00	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm" $0,42$ m/kpl.	m	0,4200	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm" 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Konsola dla wodomierza' 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $1,72$ r-g/kpl. -- M --	r-g	1,7200	0,00	0,00		
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne EA 251 o śr.nominalnej 50mm	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnicy 0,65 r-g/szt	r-g	0,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne BA o śr.nominalnej 50mm'	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt/szt Złączka z gwintem zew. 63 x 2"	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt/szt Materiały pomocnicze (od M)(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 200m -1 prób. -- R -- robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób.	r-g	10,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0250	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0150	0,00		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	6,2000	0,00		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,00		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
8*		kolnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/200m -1 prób.	kg	5,3900	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 6 m3/200m -1 prób.	m3	6,0000	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%		0,00		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.200m -- R -- robocizna 5,12 r-g/odc.200m -- M --	r-g	5,1200	0,00	0,00		
2*		podchloryn sodowy 1,88 kg/odc.200m	kg	1,8800	0,00		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	1,5000	0,00		0,00	
4*		woda z rurociągu 18,8 m3/odc.200m	m3	18,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 odc.200m -- R -- robocizna 0,66 r-g/odc.200m -- M --	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		woda z rurociągu 4,24 m3/odc.200m	m3	4,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.	3,000	0,00			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,47 * 0,955 = 0,44885$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,3466	0,00	0,00		
2*		Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm 2,04 szt./szt.	szt.	6,1200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przyłące wodociągowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej od SK do S4						
41 d.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	12,500	0,00			
1*		obmiar = 12,500 m3 -- R -- robocizna 3,2 r-g/m3	r-g	40,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3	12,500	0,00			
1*		obmiar = 12,500 m3 -- R -- robocizna 1,15 r-g/m3	r-g	14,3750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod studnie	m3	12,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * 2,0 * 3,0 = 12,000 m3 -- R -- robocizna 0,287 r-g/m3 -- S --	r-g	3,4440	0,00	0,00		
2*		koparka 0.60 m3 0,0306 m-g/m3	m-g	0,3672	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3	27,000	0,00			
1*		obmiar = 15 * 2,0 * 0,9 = 27,000 m3 -- R -- robocizna 0,113 r-g/m3 -- S --	r-g	3,0510	0,00	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3' 0,0364 m-g/m3	m-g	0,9828	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,w ykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	21,000	0,00			
1*		obmiar = 27 - 6 = 21,000 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	1,7850	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	0,7161	0,00			0,00
3*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m3	m-g	0,6762	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNR 2-01 0321-01 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m2	48,000	0,00			
1*		obmiar = $15 * 2 * 1,6 = 48,000$ m2 -- R -- robocizna $0,35 * 0,955 = 0,33425$ r-g/m2	r-g	16,0440	0,00	0,00		
2*		-- S -- Szalunki systemowe' 0,15 m-g/m2	m-g	7,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	4,050	0,00			
1*		obmiar = $(15 * 0,9 * 0,30) = 4,050$ m3 -- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0,67 m-g/m3	m-g	2,7135	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	2,025	0,00			
1*		obmiar = $15 * 0,15 * 0,9 = 2,025$ m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	3,9083	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1,22 m3/m3	m3	2,4705	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0,71 m-g/m3	m-g	1,4378	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 m3 -- R -- robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	0,2460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1 m3/m3	m3	6,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,221 m-g/m3	m-g	1,3260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	789632	Koszt składowania ziemi	m3	6,000	0,00			
		obmiar = 6,000 m3 -- M --						

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koszt składowania ziemi 1 m3/m3	m3	6,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,0000	0,00	0,00		
2*		konstrukcja podwiesz l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,1000	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	7,2800	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m3/kpl. -- S --	m3	0,1000	0,00		0,00	
5*		żuraw samochodowy 1,1 m-g/kpl.	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- S --	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		żuraw samochodowy 0,8 m-g/kpl.	m-g	1,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,6000	0,00	0,00		
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m3/kpl.	m3	0,0200	0,00		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 szt./kpl.	szt.	0,4000	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m3/kpl.	m3	0,0400	0,00		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000	0,00			

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	4,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK	m	15,000	0,00			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	7,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK 1,02 m/m	m	15,3000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,1560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	2,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		pokrywa żeliwna' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	0,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębok. 3 m na istniejącym kanale na ulicy targowej z przebudową istniejącej sieci	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm w gotowym wykopie do głębok. 3 m na istniejącym kanale na ulicy targowej 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		właz kanałowy typu ciężkiego fi 600 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy''' 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Przyłącze kanalizacji sanitarnej od SK do S4								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Instalacja kanalizacji tłocznej wody deszczowej od studni zaworu do studni rozprężnej						
58 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenach równinnych.	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/kpl.	m3	0,1100	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy' 1,5 m-g/kpl.	m-g	1,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.3	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3	92,340	0,00			
1*		obmiar = 57 * 1,8 * 0,9 = 92,340 m3 -- R -- robocizna 0,113 r-g/m3	r-g	10,4344	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0364 m-g/m3	m-g	3,3612	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.3	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3	36,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 3 * 2 * 2 = 36,000 m3 -- R -- robocizna 0,113 r-g/m3	r-g	4,0680	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0364 m-g/m3	m-g	1,3104	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,w wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	105,400	0,00			
1*		obmiar = 128,3 - 22,9 = 105,400 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	8,9590	0,00	0,00		



## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0,0341 m-g/m3	m-g	3,5941	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.3	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)	m2	45,600	0,00			
1*		obmiar = $12 * 1,9 * 2 = 45,600$ m2 -- R -- robocizna $0,35 * 0,955 = 0,33425$ r-g/m2 -- S --	r-g	15,2418	0,00	0,00		
2*		Szalunki systemowe" 0,15 m-g/m2	m-g	6,8400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.3	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub. 30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3	15,390	0,00			
1*		obmiar = $(57 * 0,9 * 0,30) = 15,390$ m3 -- S -- zagęszczarka wibracyjna"" 0,67 m-g/m3	m-g	10,3113	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	7,695	0,00			
1*		obmiar = $57 * 0,15 * 0,9 = 7,695$ m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3 -- S --	r-g	14,8514	0,00	0,00		
2*		zagęszczarka wibracyjna"" 0,71 m-g/m3	m-g	5,4635	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.3	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3	22,900	0,00			
1*		obmiar = 22,900 m3 -- M -- Pospółka wraz z przywozem 1 m3/m3 -- S --	m3	22,9000	0,00		0,00	
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,221 m-g/m3	m-g	5,0609	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.3	KNNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	50,000	0,00			
1*		obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m -- M --	r-g	16,2000	0,00	0,00		

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm 1,02 m/m	m	51,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy' 0,0178 m-g/m	m-g	0,8900	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy' 0,0222 m-g/m	m-g	1,1100	0,00			0,00
6*		prościarka do rur PE' 0,0725 m-g/m	m-g	3,6250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.3	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 50	szt.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $1,17 * 0,955 = 1,11735$ r-g/szt. -- M --	r-g	2,2347	0,00	0,00		
2*		Złącze RK dn 65 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1,357 kg/szt.	kg	2,7140	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.3	KNNR 4 1111-01	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm	kpl.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 2,34 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,3400	0,00	0,00		
2*		zasuwa typu "E" kielichowo- kołnierzowa z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Złącze rur z tworzyw PE/ stal sztucznych o śr.50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50 mm 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M14 0,59 kg/kpl.	kg	0,5900	0,00		0,00	
7*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
8*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 200m -1 prób. -- R -- robocizna 10,4 r-g/200m -1 prób. -- M --	r-g	10,4000	0,00	0,00		
2*		krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,025 m3/200m -1 prób.	m3	0,0250	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,015 m3/200m -1 prób.	m3	0,0150	0,00		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	6,2000	0,00		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,00		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,1000	0,00		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
8*		kolnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/200m -1 prób.	kg	5,3900	0,00		0,00	
10*		woda z rurociągu 6 m3/200m -1 prób.	m3	6,0000	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 10 %	%		0,00		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.3	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,47 * 0,955 = 0,44885 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4489	0,00	0,00		
2*		Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,000	0,00			
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	2,4150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,1400	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0581	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rozprężna o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnie rozprężna o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		właz kanałowy typu ciężkiego fi 600 1 szt./stud.	%		0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S -- samochód skrzyniowy 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy" 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.3	kalk. własna	Wcinka do istniejącej studni	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 2 r-g/stud.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wcinka do istniejącej studni 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnia zaworowa o śr. 600 mm	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnia zaworowa o śr. 600 mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		właz żeliwny typu D600' 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy""	m-g	2,3500	0,00			0,00
6*		2,35 m-g/stud. żuraw samochodowy""	m-g	3,0400	0,00			0,00
		3,04 m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji tłocznej wody deszczowej od studni zaworu do studni rozprężnej				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Przyłącze wodociągowe	0,00			
2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej o d SK do S4	0,00			
3 Instalacja kanalizacji tłocznej wo dy deszczowej od studni zaworu d o studni rozprężnej	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie:      zero i 0/100 zł