

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Instalacja wody deszczowej zasilanie wodą surową zbiorników na wodę	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Instalacja kanalizacji zewnątrznej deszczowa - zbiorniki bezodpływowe 10 m3 dla bud 1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej zraszanie terenu zielonego dla bud 1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej dla bud 1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Instalacje wodociągowe zewnątrzne dla bud 1,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej od S5 do S1 dla bud 1,2	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		Instalacja wody deszczowej zasilanie wodą surową zbiorników na wodę			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		30,8 * 1,8 * 0,9	m3	49,896	
				RAZEM	49,896
3 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		
		49,8 - 12,4	m3	37,400	
				RAZEM	37,400
4 d.1	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
5 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3		
		(30,8 * 0,9 * 0,30)	m3	8,316	
				RAZEM	8,316
6 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		30,8 * 0,15 * 0,9	m3	4,158	
				RAZEM	4,158
7 d.1	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		12,4	m3	12,400	
				RAZEM	12,400
8 d.1	KNNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		30,8	m	30,800	
				RAZEM	30,800
9 d.1	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 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
11 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
12 d.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,15 * 1	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
14 d.1	kalk. własna	Przepompownia wód deszczowych PN1	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja kanalizacji zewnętrznej deszczowa - zbiorniki bezodpływowe 10 m3 dla bud 1,2			
15 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość	m3		
		3 * (3 * 3,5 * 2,5)	m3	78,750	
				RAZEM	78,750
16 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie piaskiem dowiezionym z odległości wg oferenta (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		78,7 - 32	m3	46,700	
				RAZEM	46,700
17 d.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3 * 4 * 3,5	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
18 d.2	KNR-W 2-05 1102-01	Montaż zbiornika 10 m3 wraz z montażem rur wyrównawczych dn 400 , kominów włączowych , odpowietrzenia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Wcinka do zbiornika poprzez nawiert	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	45332000-3	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej zraszanie terenu zielonego dla bud 1,2			
20 d.3	kalk. własna	System nawadniający - zraszacz wynurzany środkowy z wbudowanym elektrozaworem- 3 szt., zraszacz wynurzany boczny z wbudowanym elektrozaworem- 12 szt., sterownik -1szt., wyłącznik deszczowy typu MiniClik -1szt., złączki kablowe DBR-Y-40szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem- 15szt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) - Tuleje ochronne dn 110	m		
		2 * 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.3	KNR 2-25 0504-01 analogia	Układy podnoszenia ciśnienia z pompami elektrycznymi - Pompa wspomagająca + zawory + tablica sterująca	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania	m3		
		0,3 * 0,6 * 116	m3	20,880	
				RAZEM	20,880
25 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		0,3 * 0,3 * 116	m3	10,440	
				RAZEM	10,440
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm + złączki, obejmy, zawory	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
27 d.3	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
28 d.3	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm - obsypka zraszaczy	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,5 * 15	m3	0,675	
				RAZEM	0,675
29 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 3x1,5	m		

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
30 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska	m3		
		0,3 * 0,2 * 116	m3	6,960	
				RAZEM	6,960
31 d.3	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE-HD ) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnym wysterowaniem systemu	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej dla bud 1,2			
33 d.4	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
34 d.4	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
35 d.4	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		
		3 * 2 * 2,0 * 3,0	m3	36,000	
				RAZEM	36,000
36 d.4	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		108,2 * 2,0 * 0,9	m3	194,760	
				RAZEM	194,760
37 d.4	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		
		230,8 - 43,6	m3	187,200	
				RAZEM	187,200
38 d.4	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3		
		(108,2 * 0,9 * 0,30)	m3	29,214	
				RAZEM	29,214
39 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		108,2 * 0,15 * 0,9	m3	14,607	
				RAZEM	14,607
40 d.4	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		43,6	m3	43,600	
				RAZEM	43,600
41 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7 + 16,7 + 27,8 + 16,7 + 7 + 31 + 2	m	108,200	
				RAZEM	108,200
42 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm filtracyjna	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,15 * 7	m3	1,050	

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,050
5		Instalacje wodociągowe zewnętrzne dla bud 1,2			
45 d.5	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
46 d.5	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		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
47 d.5	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3		
		52 * 0,9 * 1,4	m3	65,520	
				RAZEM	65,520
48 d.5	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		
		52 * 0,9 * 1,45	m3	67,860	
				RAZEM	67,860
49 d.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3		
		52 * 0,9 * 0,30	m3	14,040	
				RAZEM	14,040
50 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		52 * 0,15 * 0,9	m3	7,020	
				RAZEM	7,020
51 d.5	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		21	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
52 d.5	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.5	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 150 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
54 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi przewodu	m		
		8 + 44	m	52,000	
				RAZEM	52,000
55 d.5	KNNR 4 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 150 mm	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.5	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 150 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	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
58 d.5	KNNR 4 1014-03	Trojnik T kołnierzowy nr kat 510 o śr. 150/65mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.5	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 150	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m3		
		(0,6 * 0,6 * 0,4 * 2)	m3	0,288	
				RAZEM	0,288
62 d.5	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
63 d.5	KNNR 4 1111-01	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzone o średnicy nominalnej 50mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR-W 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne PVC o śr.nom. 100 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
65 d.5	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
66 d.5	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne EA 251 o śr.nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	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
69 d.5	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
70 d.5	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
71 d.5	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe o śr. nom. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72 d.5	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej od S5 do S1 dla bud 1,2			
73 d.6	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
74 d.6	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		
		12,5	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
75 d.6	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		
		5 * (2 * 2,0 * 3,0)	m3	60,000	

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
76 d.6	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3		
		126 * 2,0 * 0,9	m3	226,800	
				RAZEM	226,800
77 d.6	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		
		226,8 - 51	m3	175,800	
				RAZEM	175,800
78 d.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3		
		(126 * 0,9 * 0,30)	m3	34,020	
				RAZEM	34,020
79 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		126 * 0,15 * 0,9	m3	17,010	
				RAZEM	17,010
80 d.6	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowyląd. przywozen z odległości wg. oferenta	m3		
		51	m3	51,000	
				RAZEM	51,000
81 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,2 + 7 + 12,2 + 7	m	38,400	
				RAZEM	38,400
82 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30 + 27,7	m	57,700	
				RAZEM	57,700
83 d.6	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm rura tłoczna	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
84 d.6	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.6	KNNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 90 z przeciw-kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi przewodu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm rozprężna	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		Instalacja wody deszczowej zasilanie wodą surową zbiorników na wodę						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	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								
2 d.1	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3	49,896	0,00			
1*		obmiar = 30,8 * 1,8 * 0,9 = 49,896 m3 -- R -- robocizna 0,113 r-g/m3	r-g	5,6382	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0364 m-g/m3	m-g	1,8162	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 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	37,400	0,00			
1*		obmiar = 49,8 - 12,4 = 37,400 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	3,1790	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)"" 0,0341 m-g/m3	m-g	1,2753	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-01 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szalunkami systemowymi ( system przemiennym w odcinkach co 21 mb )	m2	0,000	0,00			
1*		obmiar = 0,000 m2 -- R -- robocizna 0,35 * 0,955 = 0,33425 r-g/m2	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Szalunki systemowe" 0,15 m-g/m2	m-g	0,0000	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
5 d.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m3	8,316	0,00			
1*		obmiar = (30,8 * 0,9 * 0,30) = 8,316 m3 -- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0,67 m-g/m3	m-g	5,5717	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	4,158	0,00			
1*		obmiar = 30,8 * 0,15 * 0,9 = 4,158 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	8,0249	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0,71 m-g/m3	m-g	2,9522	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3	12,400	0,00			
1*		obmiar = 12,400 m3 -- M -- Pospółka wraz z przywozem 1 m3/m3	m3	12,4000	0,00		0,00	
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,221 m-g/m3	m-g	2,7404	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 4 1009-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	30,800	0,00			
1*		obmiar = 30,800 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m	r-g	9,9792	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm 1,02 m/m	m	31,4160	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	0,5482	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy' 0,0222 m-g/m	m-g	0,6838	0,00			0,00
6*		prościarka do rur PE' 0,0725 m-g/m	m-g	2,2330	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	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		

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złącze RK dn 65 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych 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								
10 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. -- 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 kołnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,2000	0,00		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
9*		śruby stalowe średniodokładne 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 % -- S --	%		0,00		0,00	
12*		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								
11 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				

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								
12 d.1	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 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		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								
13 d.1	KNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3	0,150	0,00			
1*		obmiar = 1,0 * 1,0 * 0,15 * 1 = 0,150 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	0,7890	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C12/15 (B 15) 1,05 m3/m3	m3	0,1575	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057+0,017 = 0,074 m3/m3	m3	0,0111	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/m3	m-g	0,0465	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
14 d.1	kalk. własna	Przepompownia wód deszczowych PN1	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 26,2 r-g/stud. -- M --	r-g	26,2000	0,00	0,00		
2*		Przepompownia wód deszczowych P1' 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy" 6,19 m-g/stud.	m-g	6,1900	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy" 8,04 m-g/stud.	m-g	8,0400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wody deszczowej zasilanie wodą surową zbiorników na wodę								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

2		Instalacja kanalizacji zewnętrznej deszczowa - zbiorniki bezodpływowe 10 m3 dla bud 1,2						
15 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość	m3	78,750	0,00			
1*		obmiar = 3 * (3 * 3,5 * 2,5) = 78,750 m3 -- R -- robocizna 0,153 r-g/m3 -- S --	r-g	12,0488	0,00	0,00		
2*		koparka 0.60 m3" 0,0436 m-g/m3	m-g	3,4335	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t' 0,131 m-g/m3	m-g	10,3163	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie piaskiem dowiezionym z odległości wg oferenta (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3	46,700	0,00			
1*		obmiar = 78,7 - 32 = 46,700 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	3,9695	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)" 0,0341 m-g/m3	m-g	1,5925	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	42,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 4 * 3,5 = 42,000 m2 -- R -- robocizna 0,1807 r-g/m2 -- M --	r-g	7,5894	0,00	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0,02024 t/m2	t	0,8501	0,00			0,00
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,0210	0,00			0,00
4*		woda 0,0304 m3/m2	m3	1,2768	0,00			0,00
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m2	m-g	0,1512	0,00			0,00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226 m-g/m2	m-g	0,9492	0,00			0,00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226 m-g/m2	m-g	0,9492	0,00			0,00
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226 m-g/m2	m-g	0,9492	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 2-05 1102-01	Montaż zbiornika 10 m3 wraz z montażem rur wyrównawczych dn 400 , kominów włazowych , odpowietrzenia	kpl.	3,000	0,00			
		obmiar = 3,000 kpl. -- R --						

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,5 r-g/kpl. -- M --	r-g	28,5000	0,00	0,00		
2*		Montaż zbiornika 10 m3 wraz z montażem rur wyrównawczych dn 400 , kominów włączowych , odpowietrzenia' 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 2 m-g/kpl.	m-g	6,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Wcinka do zbiornika poprzez nawiert	stud.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 stud. -- R -- robocizna''' 2 r-g/stud. -- S --	r-g	12,0000	0,00	0,00		
2*		Wiertnica' 1,42 m-g/stud.	m-g	8,5200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji zewnętrznej deszczowa - zbiorniki bezodpływowe 10 m3 dla bud 1,2				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	45332000-3	Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej zraszanie terenu zielonego dla bud 1,2						
20 d.3	kalk. własna	System nawadniający - zraszacz wynurzany środkowy z wbudowanym elektrozaworem- 3 szt., zraszacz wynurzany boczny z wbudowanym elektrozaworem- 12 szt., sterownik -1szt., wyłącznik deszczowy typu MiniClik -1szt., złączki kablowe DBR-Y-40szt., łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem- 15szt.	kpl	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 38,82 r-g/kpl -- M --	r-g	38,8200	0,00	0,00		
2*		zraszacz wynurzany środkowy z wbudowanym elektrozaworem 3 szt/kpl	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		zraszacz wynurzany boczny z wbudowanym elektrozaworem 12 szt/kpl	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		sterownik typu WaterControl 20 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		wyłącznik deszczowy typu MiniClik 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		złączki kablowe DBR-Y 30 szt/kpl	szt	30,0000	0,00		0,00	
7*		łącznik zraszacza 1 1/2" elastyczne połączenie zraszacza z trójnikiem 15 szt/kpl	szt	15,0000	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
21 d.3	KNR 4-03 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 250 mm	otw.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna 2,26 r-g/otw.	r-g	2,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.3	KNR-W 2-19 0306-02 analogia	Rury ochronne (osłonowe) - Tuleje ochronne dn 110	m	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2 * 1 = 2,000 m -- R -- robocizna 0,59 r-g/m -- M --	r-g	1,1800	0,00	0,00		
2*		Tuleje ochronne dn110 1,03 szt/m	szt	2,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNR 2-25 0504-01 analogia	Układy podnoszenia ciśnienia z pompami elektrycznymi - Pompa wspomagająca + zawory + tablica sterująca	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 26,2 r-g/stud. -- M --	r-g	26,2000	0,00	0,00		
2*		Pompa nawodnienia zatapialna ciś.7,5 bar z przyłączami kołnierzowymi do wod 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Łącznik ciśnienia (zabezpieczenie przed suchobiegiem) 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Manometr 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Króciec z zaworem 1" do przedmuchu sprężonym powietrzem 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		Tablica sterująca pompą 1 szt/stud. -- S --	szt	1,0000	0,00		0,00	
7*		Samochód samowyład.do 5t 6,19 m-g/stud.	m-g	6,1900	0,00			0,00
8*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 8,41 m-g/stud.	m-g	8,4100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod rury systemu zraszania	m3	20,880	0,00			
obmiar = 0,3 * 0,6 * 116 = 20,880 m3								

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1577 r-g/m3	r-g	3,2928	0,00	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1) 0,0615 m-g/m3	m-g	1,2841	0,00			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t 0,1859 m-g/m3	m-g	3,8816	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3	10,440	0,00			
1*		obmiar = 0,3 * 0,3 * 116 = 10,440 m3 -- R -- robocizna 1,86 r-g/m3	r-g	19,4184	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1,08 m3/m3	m3	11,2752	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,68 m-g/m3	m-g	7,0992	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm + złączki, obejmy, zawory	m	116,000	0,00			
1*		obmiar = 116,000 m -- R -- robocizna 0,224 r-g/m	r-g	25,9840	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura PE-HD 100 SDR 17 o śr. zewn. 63 mm' 1,07 m/m	m	124,1200	0,00		0,00	
3*		nawodnienie boisk - złączki, obejmy, zawory 0,0016 kpl./m	kpl.	0,1856	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0,0142 m-g/m	m-g	1,6472	0,00			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	4,9300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.3	KNR 0-13 0128-03 analogia	Ułożenie taśmy lokalizacyjnej z drutem miedzianym	m	116,000	0,00			
1*		obmiar = 116,000 m -- R -- robocizna 0,2017 r-g/m	r-g	23,3972	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma lokalizacyjna polietylenowa LDPE10 z drutem 1,03 m/m	m	119,4800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,025 %	%		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								
28 d.3	KNR 2-01 0610-07	Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm - obsypka zraszaczy	m3	0,675	0,00			
1*		obmiar = $0,3 * 0,3 * 0,5 * 15 = 0,675$ m3 -- R -- robocizna $2,9 * 0,955 = 2,7695$ r-g/m3	r-g	1,8694	0,00	0,00		
2*		-- M -- żwir filtracyjny 1,271 m3/m3	m3	0,8579	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przewód YKY 3x1,5	m	220,000	0,00			
1*		obmiar = 220,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	10,1420	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód YKY 3x1,5 1,04 m/m	m	228,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,01 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
5*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0053 m-g/m	m-g	1,1660	0,00			0,00
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0053 m-g/m	m-g	1,1660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wypełnienie piaskowe w rejonie płyty boiska	m3	6,960	0,00			
1*		obmiar = $0,3 * 0,2 * 116 = 6,960$ m3 -- M -- Piasek zwykły 1,01 m3/m3	m3	7,0296	0,00		0,00	
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,0940	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE-HD ) o śr.nom. do 100 mm	prob.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 prob. -- R -- robocizna $9,15 * 0,955 = 8,73825$ r-g/prob.	r-g	8,7383	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
32 d.3	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba systemu zraszania ze wstępnym wysterowaniem systemu	prob.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 prob. -- R -- robocizna 20 * 0,955 = 19,1 r-g/prob.	r-g	19,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej zraszanie terenu zielonego dla bud 1,2				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej dla bud 1,2						
33 d.4	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								
34 d.4	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	12,500	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								
35 d.4	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	36,000	0,00			
1*		obmiar = 3 * 2 * 2,0 * 3,0 = 36,000 m3 -- R -- robocizna 0,287 r-g/m3	r-g	10,3320	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0,0306 m-g/m3	m-g	1,1016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3	194,760	0,00			
1*		obmiar = 108,2 * 2,0 * 0,9 = 194,760 m3 -- R -- robocizna 0,113 r-g/m3	r-g	22,0079	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3' 0,0364 m-g/m3	m-g	7,0893	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
37 d.4	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	187,200	0,00			
1*		obmiar = 230,8 - 43,6 = 187,200 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	15,9120	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	6,3835	0,00			0,00
3*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m3	m-g	6,0278	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3	29,214	0,00			
1*		obmiar = (108,2 * 0,9 * 0,30) = 29,214 m3 -- M -- materiały pomocnicze 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
2*		zagęszczarka wibracyjna" 0,67 m-g/m3	m-g	19,5734	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	14,607	0,00			
1*		obmiar = 108,2 * 0,15 * 0,9 = 14,607 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3 -- M --	r-g	28,1915	0,00	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane" 1,22 m3/m3	m3	17,8205	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		zagęszczarka wibracyjna" 0,71 m-g/m3	m-g	10,3710	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3	43,600	0,00			
1*		obmiar = 43,600 m3 -- R -- robocizna 0,041 r-g/m3 -- M --	r-g	1,7876	0,00	0,00		
2*		Pospółka wraz z przywozem" 1 m3/m3 -- S --	m3	43,6000	0,00		0,00	
3*		samochód samowyladowczy 5 t' 0,221 m-g/m3	m-g	9,6356	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
41 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	108,200	0,00			
1*		obmiar = 7 + 16,7 + 27,8 + 16,7 + 7 + 31 + 2 = 108,200 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	37,3290	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kiełichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	110,3640	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,8981	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt. -- M --	r-g	14,5200	0,00	0,00		
2*		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		pokrywa żeliwna' 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	1,2000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm filtracyjna	stud.	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robocizna 27,2 r-g/stud. -- M --	r-g	27,2000	0,00	0,00		
2*		Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm filtracyjna 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	
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								
44 d.4	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa	m3	1,050	0,00			

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $1,0 * 1,0 * 0,15 * 7 = 1,050$ m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	5,5230	0,00	0,00		
2*		Beton zwykły C12/15 (B 15) 1,05 m3/m3	m3	1,1025	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0,057 + 0,017 = 0,074$ m3/m3	m3	0,0777	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
5*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/m3	m-g	0,3255	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej dla bud 1,2								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Instalacje wodociągowe zewnętrzne dla bud 1,2						
45 d.5	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								
46 d.5	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	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								
47 d.5	KNNR 1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-	m3	65,520	0,00			
1*		obmiar = $52 * 0,9 * 1,4 = 65,520$ m3 -- R -- robocizna 0,079 r-g/m3 -- S --	r-g	5,1761	0,00	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3' 0,0241 m-g/m3	m-g	1,5790	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.5	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	67,860	0,00			
		obmiar = $52 * 0,9 * 1,45 = 67,860$ m3 -- R --						

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,085 r-g/m3 -- S --	r-g	5,7681	0,00	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	2,3140	0,00			0,00
3*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m3	m-g	2,1851	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.5	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3	14,040	0,00			
1*		obmiar = 52 * 0,9 * 0,30 = 14,040 m3 -- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna' 0,67 m-g/m3	m-g	9,4068	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	7,020	0,00			
1*		obmiar = 52 * 0,15 * 0,9 = 7,020 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	13,5486	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1,22 m3/m3	m3	8,5644	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	4,9842	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.5	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozem z odległości wg. oferenta	m3	21,000	0,00			
1*		obmiar = 21,000 m3 -- R -- robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	0,8610	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1 m3/m3	m3	21,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,221 m-g/m3	m-g	4,6410	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.5	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	

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		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								
53 d.5	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z polietylenu (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 150 mm	m	44,000	0,00			
1*		obmiar = 44,000 m -- R -- robocizna 0,272 r-g/m	r-g	11,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 150 mm 1,02 m/m	m	44,8800	0,00		0,00	
3*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 150 mm 0,01 szt./m	szt.	0,4400	0,00		0,00	
4*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 150 mm 0,011 szt./m	szt.	0,4840	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	1,4476	0,00			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0372 m-g/m	m-g	1,6368	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi przewodu	m	52,000	0,00			
1*		obmiar = 8 + 44 = 52,000 m -- R -- robocizna 0,0079 * 0,955 = 0,007545 r-g/m	r-g	0,3923	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3 m2/m	m2	15,6000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0572	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.5	KNNR 4 1010-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 150 mm	złącz.	6,000	0,00			
1*		obmiar = 6,000 złącz. -- R -- robocizna 1,38 r-g/złącz.	r-g	8,2800	0,00	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,69 m-g/złącz.	m-g	4,1400	0,00			0,00
3*		agregat prądotwórczy 0,69 m-g/złącz.	m-g	4,1400	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								
56 d.5	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 150 mm	złącz.	2,000	0,00			
1*		obmiar = 2,000 złącz. -- R -- robocizna 0,88 r-g/złącz.	r-g	1,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 150 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 0,44 m-g/złącz.	m-g	0,8800	0,00			0,00
5*		agregat prądotwórczy 0,44 m-g/złącz.	m-g	0,8800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
57 d.5	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								
58 d.5	KNNR 4 1014-03	Trojnik 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	r-g	0,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Trojnik 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 %	%		0,00		0,00	

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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								
59 d.5	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 kołnierzych o śr.nom. 100 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne 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								
60 d.5	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. -- M --	r-g	1,1174	0,00	0,00		
2*		Złącze RK dn 150 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 100 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe średniodokładne 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								
61 d.5	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy	m3	0,288	0,00			
1*		obmiar = (0,6 * 0,6 * 0,4 * 2) = 0,288 m3 -- R -- robocizna 11,1 r-g/m3 -- M --	r-g	3,1968	0,00	0,00		
2*		mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,02 m3/m3	m3	0,2938	0,00		0,00	
3*		pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu 44,5 kg/m3	kg	12,8160	0,00		0,00	



Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II 0,035 m3/m3	m3	0,0101	0,00		0,00	
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8,8 kg/m3	kg	2,5344	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	0,5357	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.5	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
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.5	KNNR 4 1111-01	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzone 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 przełotem 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	

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	
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								
64 d.5	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*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								
65 d.5	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.	1,000	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								
66 d.5	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 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	

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt./kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
6*		1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0600	0,00			0,00
		0,06 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.5	KNNR 4 0132-06	Zawory zwrotne EA 251 o śr.nominalnej 50mm	szt	1,000	0,00			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- Robotnicy'	r-g	0,6500	0,00	0,00		
2*		0,65 r-g/szt -- 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)	%		0,00		0,00	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.5	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	r-g	10,4000	0,00	0,00		
2*		10,4 r-g/200m -1 prób. -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0250	0,00		0,00	
3*		0,025 m3/200m -1 prób. bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0150	0,00		0,00	
4*		0,015 m3/200m -1 prób. klamry ciesielskie	kg	6,2000	0,00		0,00	
5*		6,2 kg/200m -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1,5000	0,00		0,00	
6*		1,5 m/200m -1 prób. króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000	0,00		0,00	
7*		0,1 szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000	0,00		0,00	
8*		0,2 szt/200m -1 prób. kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0,2000	0,00		0,00	
9*		0,2 szt./200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,3900	0,00		0,00	
10*		5,39 kg/200m -1 prób. woda z rurociągu	m3	6,0000	0,00		0,00	
11*		6 m3/200m -1 prób. materiały pomocnicze(od M)	%		0,00		0,00	
12*		10 % -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600	0,00			0,00
		3,16 m-g/200m -1 prób.						
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								
69 d.5	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								
70 d.5	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								
71 d.5	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								
72 d.5	KNNR 4 1427-02	Przejęcie przez ściany	szt.	1,000	0,00			
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,55 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5500	0,00	0,00		
2*		przecięcie tuleja stalowa 300 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t***** 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacje wodociągowe zewnętrzne dla bud 1,2								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej od S5 do S1 dla bud 1,2						
73 d.6	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								
74 d.6	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								
75 d.6	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	60,000	0,00			
1*		obmiar = 5 * (2 * 2,0 * 3,0) = 60,000 m3 -- R -- robocizna 0,287 r-g/m3	r-g	17,2200	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0,0306 m-g/m3	m-g	1,8360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.6	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV	m3	226,800	0,00			
1*		obmiar = 126 * 2,0 * 0,9 = 226,800 m3 -- R -- robocizna 0,113 r-g/m3	r-g	25,6284	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3' 0,0364 m-g/m3	m-g	8,2555	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
77 d.6	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	175,800	0,00			
1*		obmiar = 226,8 - 51 = 175,800 m3 -- R -- robocizna 0,085 r-g/m3	r-g	14,9430	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0341 m-g/m3	m-g	5,9948	0,00			0,00
3*		koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0322 m-g/m3	m-g	5,6608	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm	m3	34,020	0,00			
1*		obmiar = (126 * 0,9 * 0,30) = 34,020 m3 -- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00		0,00	
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna" 0,67 m-g/m3	m-g	22,7934	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	17,010	0,00			
1*		obmiar = 126 * 0,15 * 0,9 = 17,010 m3 -- R -- robocizna 1,93 r-g/m3	r-g	32,8293	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1,22 m3/m3	m3	20,7522	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	12,0771	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.6	KNNR 1 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta	m3	51,000	0,00			
1*		obmiar = 51,000 m3 -- R -- robocizna 0,041 r-g/m3	r-g	2,0910	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka wraz z przywozem" 1 m3/m3	m3	51,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t' 0,221 m-g/m3	m-g	11,2710	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
81 d.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	38,400	0,00			
1*		obmiar = 12,2 + 7 + 12,2 + 7 = 38,400 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	13,2480	0,00	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	39,1680	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,3187	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	57,700	0,00			
1*		obmiar = 30 + 27,7 = 57,700 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	28,8500	0,00	0,00		
2*		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK 1,02 m/m	m	58,8540	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00		0,00	
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,6001	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.6	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 90 mm rura tłoczna	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,324 r-g/m -- M --	r-g	9,7200	0,00	0,00		
2*		rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm 1,02 m/m	m	30,6000	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	0,5340	0,00			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0222 m-g/m	m-g	0,6660	0,00			0,00
6*		prościarka do rur PE 0,0725 m-g/m	m-g	2,1750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.6	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	8,000	0,00			
		obmiar = 8,000 złącz.						

## Budynek mieszkalny 25 rodzinny

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/złącz.	r-g	9,4400	0,00	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59 m-g/złącz.	m-g	4,7200	0,00			0,00
3*		agregat prądotwórczy 0,59 m-g/złącz.	m-g	4,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.6	KNR 2-18 0112-03	Złącze RK dn 90 z przeciw-kołnierzem	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 90 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 %	%		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								
86 d.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ułożonego w ziemi przewodu	m	30,000	0,00			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna $0,0079 * 0,955 = 0,007545$ r-g/m	r-g	0,2264	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3 m2/m	m2	9,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0330	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.6	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm	szt.	4,000	0,00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 2,42 r-g/szt.	r-g	9,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		pokrywa żeliwna' 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,2 m3/szt.	m3	0,8000	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) 2,5 %	%		0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjna o śr. 1000 mm rozprężna	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 rozprężna 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 %	%		0,00		0,00	
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								
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej od S5 do S1 dla bud 1,2								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budynek mieszkalny 25 rodzinny

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja wody deszczowej zasilanie wodą surową zbiorników na wodę	0,00				
2 Instalacja kanalizacji zewnętrznej deszczowej - zbiornik i bezodpływowe 10 m3 dla bud 1,2	0,00				
3 Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej zraszanie terenu zielonego dla bud 1,2	0,00				
4 Instalacja kanalizacji deszczowej zewnętrznej dla bud 1,2	0,00				
5 Instalacje wodociągowe wewnętrzne dla bud 1,2	0,00				
6 Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej od S5 do S1 dla bud 1,2	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł