

Przedmiar robót

Obiekt	budynek mieszkalny wielorodzinny sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%
Rodzaj robót	modernizacja energetyczna budynku
Branża	budowlana
Lokalizacja	Sanok, działka nr 120/9, ul. Sadowa 39
Inwestor	Sanocka Spółdzielnia Mieszkaniowa, 38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 1

Przedmiar

budynek mieszkalny wielorodzinny

sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty wg audytu		
		1.1 Rusztowania i roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNR 2-02 1604/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m (33,2*2+12,2*2+4,5+8,4)*17,5 -9,8*7,3	m2	1.743,21
		razem	m2	1.743,21
1.1.2	KNR 2-02 0925/01	Oslony okien folią polietylenową 1,5*1,5*60+0,9*2,3*20+1,2*1,2*20+1,5*2,1*15+1,8*0,9*8+2,05*1,5*2	m2	271,56
		razem	m2	271,56
		1.2 Docieplenie ścian styropianem grafitowym EPS o lambda min. = 0,031 W/mxK		
1.2.1	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie SSL (1,43+0,53)*15,76+(1,13+0,34+1,13)*2*15,76+(1,13+0,53)*15,76 SZS 2,45*7,30+12,23*9,70+33,18*15,50+1,5*2,56*5+1,5*15,43+1,5*15,4*3+7,95*15,80 SZO (11,66+23,37-0,68)*15,12 -stolarka (1,5*1,5*60+0,9*2,3*20+1,2*1,2*20+1,5*2,1*15+1,8*0,9*8+2,05*1,5*2)*-1 90*0,35 1,5*4,3+1,2*3,15*2+1,2*3,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2	139,003 888,061 519,372 -271,56 31,5 17,97
		razem	m2	1.324,346
1.2.2	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	1.324,346
1.2.3	KNR 202 2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa) SZS 2,45*7,30+12,23*9,70+33,18*15,50+1,5*2,56*5+1,5*15,43+1,5*15,4*3+7,95*15,80 - stolarka (1,2*1,2*20+1,5*2,1*15+1,8*0,9*8+1,5*2,05*2+1,5*1,5*5)*-1	m2 m2 m2	888,061 -106,41
		razem	m2	781,651
1.2.4	KNR 202 2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa) SZO (11,66+23,37-0,68)*15,12 -stolarka (1,5*1,5*55+0,9*2,3*20)*-1	m2 m2	519,372 -165,15
		razem	m2	354,222
1.2.5	KNR 202 2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (wyprawa akrylowa) SSL (1,43+0,53)*15,76+(1,13+0,34+1,13)*2*15,76+(1,13+0,53)*15,76 ogniomury 90*0,35 loggie od spodu 1,5*4,3+1,2*3,15*2+1,2*3,3	m2 m2 m2	139,003 31,5 17,97
		razem	m2	188,473
		1.3 Docieplenie ościeży styropianem gr. 3 cm		
1.3.1	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie powtarzalna ((2,1+1,5*2)*15+(1,2+1,2*2)*20+(1,5+1,5*2)*40+(1,8+0,9*2)*8)*0,15 balkonowe (2,4+2,3*2)*20*0,15	m2 m2	53,595 21

Przedmiar

budynek mieszkalny wielorodzinny

sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		drzwi zewnętrzne $(1,5+2,05*2)*2*0,15$	m2	1,68
		razem	m2	76,275
1.3.2	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	76,275
1.3.3	NNRNKB 202 2608/6	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, ościeża, styropian + 1 warstwa siatki	m2	76,275
1.3.4	NNRNKB 202 2608/7	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, ościeża, 1 warstwa siatki		
		$((0,9+0,45*2)*14+(0,9+0,9*2)*6+(1,2+0,9*2)*4)*0,1$	m2	5,34
		$(1,5+2,05*2)*2*0,15$	m2	1,68
		razem	m2	7,02
		1.4 Inne roboty niezbędne do wykonania docieplenia budynku		
1.4.1	KNR 401 322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne stropodachu	szt	19
1.4.2	KNR 17 2609/8	Montaż listwy startowej szer. 15 cm		
		$33,23+1,5+3,67+3,72+7,95+5,4+8,04+2,45-2*1,5$	mb	62,96
		razem	mb	62,96
1.4.3	KNR 202 2601/5	Dodatkowa warstwa siatki		
		poniżej terenu	m2	41,1
		$(7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*0,5$	m2	164,2
		cokół		
		$(7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*2$	m2	-64,6
		-stolarka $((0,9+0,45*2)*14+(0,9+0,9*2)*6+(1,2+0,9*2)*4)*-1+(1,5+2,05*2)*2*-1$	m2	140,7
		razem	m2	140,7
1.4.4	KNR 202 2601/8	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki aluminiowe)		
		stolarka $(0,9+0,45*2)*14+(0,9+0,9*2)*6+(1,2+0,9*2)*4$	m	53,4
		$(2,1+1,5*2)*15+(1,2+1,2*2)*20+(1,5+1,5*2)*40+(1,8+0,9*2)*8$	m	357,3
		$(2,4+2,3*2)*20$	m	140
		$(1,5+2,05*2)*2$	m	11,2
		naroża $16,35+17,0+16,72*2+15,6*2+4,4+15,51+15,8*8$	m	244,3
		razem	m	806,2
		1.5 Wymiana parapetów		
1.5.1	KNR 401 535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		$(0,96*20+1,26*4+2,16*15+1,26*20+1,56*60)*0,2$	m2	35,088
		razem	m2	35,088
1.5.2	KNR 202 923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		$(0,9*20+1,2*4+2,1*15+1,2*20+1,5*60)*0,35$	m2	58,905
		razem	m2	58,905
1.5.3	NNRNKB 202 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne		
		$(0,9*20+1,2*4+2,1*15+1,2*20+1,5*60)*0,40$	m2	67,32
		razem	m2	67,32
1.5.4	KNR 401 707/5	analogia - uszczelnienie parapetów silikonem		

Przedmiar

budynek mieszkalny wielorodzinny

sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,35*2*(20+4+15+20+60)	m	83,3
		0,9*20+1,2*4+2,1*15+1,2*20+1,5*60	m	168,3
		razem	m	251,6
		1.6 Obróbki blacharskie		
1.6.1	KNR 401 535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		loggie (4,3+3,30+3,12*2)*5*0,2	m2	13,84
		ogniomury (9,8+3+7,7+5,8+8,7*2+3+1,2)*0,45	m2	21,555
		gzyms (11,8+4,10+6,62+24,5)*0,55	m2	25,861
		razem	m2	61,256
1.6.2	NNRNKB 202 541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ogniomuru i obr. gzymsu		
		ogniomury (9,8+3+7,7+5,8+8,7*2+3+1,2)*0,58	m2	27,782
		gzyms (11,8+4,10+6,62+24,5)*0,65	m2	30,563
		razem	m2	58,345
1.6.3	KNR 401 535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		12,3+4,1+6,62+24,5	m	47,52
		razem	m	47,52
1.6.4	KNR 202 9901/2	Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15 cm		
		rynny dachowe z blachy powlekanej - kpl /denka, narożniki, złączki/ 47,52	m	47,52
		razem	m	47,52
		1.7 Rury spustowe		
1.7.1	KNR 401 535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		6*16,3	m	97,8
		razem	m	97,8
1.7.2	KNR 202 9902/2	Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o średnicy 15 cm		
		rury spustowe ze sztucerami, kolanami, trójknikami- kpl 97,8	m	97,8
		razem	m	97,8
		1.8 Wymiana okien piwnicznych szt.24		
1.8.1	KNR 401 354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2		
		0,9*0,45 14	szt	14
		0,9*0,9 6	szt	6
		1,2*0,9 4	szt	4
		razem	szt	24
1.8.2	KNR 401 308/1	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt - analogia naprawy i przygotowania do montażu nowych okien	szt	24
1.8.3	KNRW 202 1018/1	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 0,6 m2		
		0,9*0,45*14	m2	5,67
		razem	m2	5,67
1.8.4	KNRW 202 1018/2	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, do 1,0 m2		
		0,9*0,9*6	m2	4,86
		1,2*0,9*4	m2	4,32

Przedmiar

budynek mieszkalny wielorodzinny

sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	9,18
		1.9 Docieplenie stropodachu		
1.9.1	KNR 912 303/4	Izolacja granulatem z wełny mineralnej np. Paroc GRAN o lambda min. = 0,041 W/mxK , metoda wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - analogia ekofiber gr. 20 cm		
		336,8	m2	336,8
		razem	m2	336,8
		1.10 Izolacja loggii		
1.10.1	KNR 404 504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
		posadzka+cokolik 3,36*1,2*5+(3,36+1,2*2)*0,1*5	m2	23,04
		3,12*1,2*10+(3,12+1,2*2)*0,1*10	m2	42,96
		4,32*1,5*5+(4,32+1,5*2)*0,1*5	m2	36,06
		razem	m2	102,06
1.10.2	KNR 202 1118/1	Naprawa krawędzi balkonu zaprawą klejową mrozoodporną i uzupełnienie ubytków od spodu		
		(3,12*2+4,32+3,36)*5*0,15	m2	10,44
		razem	m2	10,44
1.10.3	KNR 202 609/3	Izolacje poziome z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho, 1 warstwa - styropian XPS 100 8 cm		
		3,36*1,25*5	m2	21
		3,12*1,25*10	m2	39
		4,32*1,55*5	m2	33,48
		razem	m2	93,48
1.10.4	KNR 202 2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 8 cm i pokrycie wyprawami akrylowymi, (styropian + 1 warstwa siatki), powierzchnia: beton, - od spodu balkonu	m2	93,48
1.10.5	ORGB 202 618/2	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2	m2	93,48
1.10.6	KNR 202 1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		posadzka cementowa z dodatkiem środka wodoszczelnego 93,48	m2	93,48
		razem	m2	93,48
1.10.7	KNR 202 1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm		
		93,48*2	m2	186,96
		razem	m2	186,96
1.10.8	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	93,48
1.10.9	ORGB 202 541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm krawędzi loggii		
		balkony (3,12*2+3,36+4,32)*0,46*5	m2	32,016
		razem	m2	32,016
1.10.10	KNR 202 1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
		posadzki z płytek antypoślizgowych do zastosowania na zewnątrz na zaprawach elastycznych 93,48	m2	93,48
		razem	m2	93,48
1.10.11	KNR 2-02 1120/05	Cokoliki o wysokości 15cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek		

Przedmiar

budynek mieszkalny wielorodzinny

sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		cokolik (3,36+1,25*2)*5	m	29,3
		(3,12+1,25*2)*5	m	28,1
		(4,32+1,55*2)*5	m	37,1
		razem	m	94,5
1.10.12	KNR 401 1301/3	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), balustrady schodowe lub balkonowe, proste - podniesienie balustrad balkonowych do wys. 1,10m		
		(3,36+3,12*2+4,32)*5	m	69,6
		razem	m	69,6
		1.11 Docieplenie stropu piwnic		
1.11.1	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	277,56
1.11.2	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	277,56
1.11.3	Kalkulacja indywidualna	Izolacja natryskowa stropu nad piwnicą wełną szklaną np. TC-417 gr. 10 cm o lambda min. 0,035 W/mK		
		79,9*0,9+14,6*2+23,9*0,95*2+43,4*0,9*2+58,8*0,9	m2	277,56
		razem	m2	277,56
		1.12 Docieplenie cokołu styropianem XPS gr. 5 cm o lambda min. = 0,036 W/mxK		
1.12.1	KNR 201 310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV		
		(7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*0,80*0,60	m3	39,413
		razem	m3	39,413
1.12.2	KNR 23 2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie powierzchni		
		poniżej terenu	m2	41,055
		(7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*0,5	m2	131,376
		cokół	m2	131,376
		(7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*1,6	m2	-14,85
		-stolarka (0,9*0,45*14+0,9*0,9*6+1,2*0,9*4)*-1	m2	5,34
		ościeża ((0,9+0,45*2)*14+(0,9+0,9*2)*6+(1,2+0,9*2)*4)*0,1	m2	162,921
		razem	m2	162,921
1.12.3	KNR 202 2601/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianu ekstrudowanego gr. 5cm (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki (na cokole wyprawa mozaikowa)		
		cokół	m2	131,376
		(7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*1,6	m2	-14,85
		-stolarka (0,9*0,45*14+0,9*0,9*6+1,2*0,9*4)*-1	m2	116,526
		razem	m2	116,526
1.12.4	KNR 2-02 2601/01	Docieplenie styropianem ekstrudowanym gr. 5cm warstwą siatki ścian pełnych o powierzchni betonowej, z tynkiem		
		poniżej terenu XPS 100 - gr.5cm	m2	41,055
		(7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*0,5	m2	41,055
		razem	m2	41,055
1.12.5	NNRNKB 202 2608/7	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, ościeża, 1 warstwa siatki		
		stolarka ((0,9+0,45*2)*14+(0,9+0,9*2)*6+(1,2+0,9*2)*4)*0,1	m2	5,34

Przedmiar

budynek mieszkalny wielorodzinny

sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5,34
1.12.6	KNRW 202 615/4	Izolacja pionowa ścian z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poniżej terenu (7,7+1,1+1,2+1,2+5,33+6,62+8+3,31+1,2+0,6+2,45+6,24+11,76+8,70+4,9+3+1,5+3,6+3,7)*0,5	m2	41,055
		razem	m2	41,055
1.12.7	KNR 401 105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	39,413
		1.13 Wymiana opaski wokół budynku		
1.13.1	KNR 401 101/3	Roboty wstępne i przygotowawcze,- zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z płyt chodnikowych (33,2+12,12+1,5+7,7+1,1+5,33+14,6+2,4+4,13+2,45+1,2)*0,50+3,19*1,2*2+4,39*1,5+3,36*1,2-3,24*0,5*2	m2	57,898
		razem	m2	57,898
1.13.2	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	57,898
1.13.3	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	57,898
1.13.4	KNR 231 502/6	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska nowe płytki (33,2+12,12+1,5+7,7+1,1+5,33+14,6+2,4+4,13+2,45+1,2)*0,50+3,19*1,2*2+4,39*1,5+3,36*1,2-3,24*0,5*2	m2	57,898
		razem	m2	57,898
1.13.5	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża (33,2+12,12+1,5+7,7+1,1+5,33+14,6+2,4+4,13+2,45+1,2-3,24*2)*0,04	m3	3,17
		razem	m3	3,17
1.13.6	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem poniżej terenu 33,2+12,12+1,5+7,7+1,1+5,33+14,6+2,4+4,13+2,45+1,2-3,24*2	m	79,25
		razem	m	79,25
		1.14 Instalacja odgromowa		
1.14.1	KNR 4-03 0703/01	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naciągowej z 1 złączką przelotową naprężającą osadzonych w ścianie ceglanej 5*3	szt	15
		razem	szt	15
1.14.2	KNR 403 703/2	Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z betonu	szt	5
1.14.3	KNR 4-03 0704/03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 120mm2 z pręta w ciągach poziomych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 17,4*5	m	87
		razem	m	87
1.14.4	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	87
1.14.5	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	5
1.14.6	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach skrzynki probiercze 5	szt	5
		razem	szt	5

Przedmiar

budynek mieszkalny wielorodzinny

sposób wyliczenia ceny brutto wynosi: cena netto + Vat 8%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.14.7	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	5
		2. Roboty poza audytowe		
		2.1 Element		
2.1.1	KNR 401 1212/4	Malowanie balustrad farbą olejną (4,32*5+3,36*5+3,12*10)*1,1	m2	76,56
		razem	m2	76,56
2.1.2	KSNR 3 503/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia - doklejenie pasa papy termozgrzewalnej (9,8+3+7,7+5,8+8,7*2+3+1,2)*0,8 (11,8+4,10+6,62+24,5)*0,8	m2	38,32
		razem	m2	37,62
		razem	m2	75,94
2.1.3	KNR 401 103/2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2, głębokość 1,5 m, grunt kategorii III piony deszczowe 6*1,2*1,2*1,3	m3	11,23
		razem	m3	11,23
2.1.4	KNR 4-02 0234/14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków z PCW średnicy 160mm	szt	6
2.1.5	KNR 4-02 0234/09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury deszczowej żeliwnej	szt	6
2.1.6	KNR-W 2-15 0222/03	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	szt	6
2.1.7	KNR-W 2-15 0214/01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160mm wewnętrzne o połączeniach wciskowych rury deszczowe z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej, oraz do rury spustowej 6*1,3	m	7,8
		razem	m	7,8
2.1.8	KNR 401 105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	11,23
2.1.9	ORGB 202 541/2	Wymiana obróbki blacharskiej nad wiatrołapami /przyściennej/ daszki nad drzwiami - blacha powlekana 3,2*0,6*2	m2	3,84
		razem	m2	3,84
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Malowanie logo, nazwy ulicy, nr budynku (wg szablonów SSM)	szt	1
2.1.11	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	13,2
2.1.12	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 13,2*4	m3	52,8
		razem	m3	52,8