

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
	Kosztorys	<b>Kosztorys pn.: "Utworzenie infrastruktury mieszkalnej na terenie Gminy Gnojnik" - Termomodernizacja obejmująca roboty remontowo-budowlane dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr 100 położonego na działce nr 524 w msc. Gosprzydowa, Gmina Gnojnik</b>			
1	Element	<b>Termomodernizacja - Wymiana stolarki okiennej - przyziemie i parter</b>			
1.1	Analogia KNNR 3/702/5	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych typowych			
	Obliczenie:				
	pow.	5*0,80*2,00+3*0,80*2,00	12,800000		
		RAZEM:	12,800000	m2	12,80
1.2	Analogia KNR 19/928/11 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na dyblach			
	Obliczenie:				
	pow.	2,10*1,52	3,192000		
		RAZEM:	3,192000	m2	3,19
1.3	Analogia KNR 19/928/9 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach			
	Obliczenie:				
	pow.	1,42*1,52*2+1,32*1,52+1,90*0,98*2+1,10*1,10	11,257200		
		RAZEM:	11,257200	m2	11,26
1.4	Analogia KNR 19/928/6 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na dyblach			
	Obliczenie:				
	pow.	0,67*1,30*2+0,75*0,53	2,139500		
		RAZEM:	2,139500	m2	2,14
1.5	Analogia KNR 19/928/12 (2)	Demontaż drzwi balkonowych drewnianych, drzwi balkonowe			
	Obliczenie:				
	pow.	0,75*2,40	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
	Obliczenie:				
	obj.	3,60*0,30+12,80*0,30+3,19*0,30+10,05*0,30+2,14*0,30+1,80*0,30	10,074000		
		RAZEM:	10,074000	m3	10,07
1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	obj.	3,60*0,30+12,80*0,30+3,19*0,30+10,05*0,30+2,14*0,30+1,80*0,30	10,074000		
		RAZEM:	10,074000	m3	10,07
1.8	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 80x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	3*0,80*2,00	4,800000		
		RAZEM:	4,800000	m2	4,80
1.9	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, 80x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	3*0,80*2,00	4,800000		
		RAZEM:	4,800000	m2	4,80
1.10	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	4*0,90*2,00	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m2	7,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
1.11	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	4*0,90*2,00	7,200000		
		RAZEM:	7,200000	m2	7,20
1.12	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	1*0,90*2,00	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
1.13	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, łazienkowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	1*0,90*2,00	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
1.14	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, dwudzielne, ponad 2,5-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	2,10*1,52	3,192000		
		RAZEM:	3,192000	m2	3,19
1.15	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	1,42*1,52*2+1,32*1,52	6,323200		
		RAZEM:	6,323200	m2	6,32
1.16	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	1,90*0,98*2	3,724000		
		RAZEM:	3,724000	m2	3,72
1.17	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, jednodzielnne, do 1,5-m2, szyby bezpieczne, bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	0,67*1,30*2	1,742000		
		RAZEM:	1,742000	m2	1,74
1.18	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, jednodzielnne, do 1,5-m2, szyby bezpieczne, bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	0,75*0,53	0,397500		
		RAZEM:	0,397500	m2	0,40
1.19	KNR 19/1023/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna 3-szybowe, drzwi balkonowe 75/240, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	0,75*2,40	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m2	1,80
1.20	Analogia KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników zewnętrznych prefabrykowanych z blachy powlekanej; szerokość parapetu min. 20 cm, sposób montażu tradycyjny; kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	dł.	1,42+1,42+2,10+1,32+0,67+0,67+1,90+1,90+0,75+1,10	13,250000		
		RAZEM:	13,250000	m	13,25
1.21	Analogia KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników wewnętrznych prefabrykowanych z pcw; szerokość parapetu min. 20 cm, sposób montażu tradycyjny; kolorystyka: biały			
	Obliczenie:				
	dł.	1,42+1,42+2,10+1,32+0,67+0,67+1,90+1,90+0,75+1,10	13,250000		
		RAZEM:	13,250000	m	13,25

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
2	Element	<b>Termomodernizacja - Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej</b>			
2.1	Analogia KNNR 3/702/6	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych drewnianych nietypowych; drzwi główne do budynku - parter i przyziemie - 2 szt.			
	Obliczenie:				
	pow.	0,90*2,00		1,800000	
	pow.	0,90*2,00		1,800000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,60	
2.2	Analogia KNR 19/1024/7 (2)	Wstawienie wraz z obróbką osadzenia - drzwi aluminiowe zewnętrzne, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne, o wym. 90/200; Wsp. drzwi U< 1,3, zamek antywłamaniowy - 2 szt., klamka - pochwyt aluminiowy typowy, wizjer, kolorystyka - ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	0,90*2,00*2		3,600000	
		RAZEM:		3,600000	
			m2	3,60	
3	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej - strych</b>			
3.1	Analogia KNR 19/928/12 (2)	Demontaż drzwi balkonowych drewnianych, drzwi balkonowe			
	Obliczenie:				
	pow.	0,85*1,95		1,657500	
		RAZEM:		1,657500	
			m2	1,66	
3.2	Analogia KNR 19/928/9 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwieranego, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach			
	Obliczenie:				
	pow.	1,10*1,10		1,210000	
		RAZEM:		1,210000	
			m2	1,21	
3.3	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	1,10*1,10		1,210000	
		RAZEM:		1,210000	
			m2	1,21	
3.4	KNR 19/1023/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna 2-szybowe, drzwi balkonowe 85/190, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary			
	Obliczenie:				
	pow.	0,85*1,90		1,615000	
		RAZEM:		1,615000	
			m2	1,62	
4	Element	<b>Remont uszkodzonej posadzki (wybrzuszenie) w przyziemiu wraz z izolacją</b>			
4.1	Analogia KNR 404/501/1	Rozebranie posadzek z desek mocowanych na gwoździe			
	Obliczenie:				
	pow.	16,20		16,200000	
		RAZEM:		16,200000	
			m2	16,20	
4.2	Analogia KNR 404/504/4	Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych 20x20			
	Obliczenie:				
	pow.	15,60		15,600000	
		RAZEM:		15,600000	
			m2	15,60	
4.3	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek betonowych			
	Obliczenie:				
	pow.	6,54+17,46		24,000000	
		RAZEM:		24,000000	
			m2	24,00	
4.4	KNR 404/510/2	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych, oblicowanych kaflami			
	Obliczenie:				
	obj.	1,35*1,05*1,00+0,60*1,35*1,00		2,227500	
		RAZEM:		2,227500	
			m3	2,23	
4.5	Analogia KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone w kotłowni, uszkodzone elementy żelbetowe			
	Obliczenie:				
	obj.	0,20*0,75*2,00+0,25*0,70*0,90*0,20*0,75*1,00		0,323625	
		RAZEM:		0,323625	
			m3	0,32	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
4.6	Analogia KNNR 1/303/2	Usunięcie ziemi we wszystkich pomieszczeniach przyziemia na głębokość 50 cm od poz. posadzki; Powierzchnię wyrównać i przygotować pod nowe warstwy posadzkowe; Prace należy wykonywać etapami na poszczególnych pomieszczeniach; Transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III (wzmocnienie podłoża pod nową posadzkę; istniejąca posadzka jest wybruszona, co jest wynikiem zbyt dużego parcia gruntu od spodu budynku)			
	Obliczenie:				
	obj.	0,50*(16,20+15,60+6,54+17,46)	27,900000		
		RAZEM:	27,900000	m3	27,90
4.7	KNNR 1/303/4	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10-m przewozu lub za każdy 1-m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10-m			
	Obliczenie:				
	obj.	0,50*(16,20+15,60+6,54+17,46)	27,900000		
		RAZEM:	27,900000	m3	27,90
4.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
	Obliczenie:				
	obj.	16,20*0,05*1,50+15,60*0,10*1,50+24,00*0,10*1,50+ 2,23*1,50+0,32*1,50+27,90*1,30	47,250000		
		RAZEM:	47,250000	m3	47,25
4.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	obj.	16,20*0,05*1,50+15,60*0,10*1,50+24,00*0,10*1,50+ 2,23*1,50+0,32*1,50+27,90*1,30	47,250000		
		RAZEM:	47,250000	m3	47,25
4.10	KNR 401/203/4	Uzupełnienie lub wzmocnienie odsłoniętych elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i ściany fundamentowe			
	Obliczenie:				
	obj.	0,10*0,60*(5,30+2,00+3,28+4,40+3,55+3,72+4,37+3, 30+3,55+4,37+4,73+5,30+2,00+3,30+3,30+3,55)	3,601200		
		RAZEM:	3,601200	m3	3,601
4.11	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirowa gr. 10 cm			
	Obliczenie:				
	obj.	0,10*(16,20+15,60+6,54+17,46)	5,580000		
		RAZEM:	5,580000	m3	5,58
4.12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład betonowy usztywniająco-wypełniający warstwę pomiędzy ławami, betonowe na podłożu żwirowym, beton podawany pompą, zwykły, Beton B-15 (C10/15) gr. 20 cm; zbrojenie #10 co 15x15 cm			
	Obliczenie:				
	obj.	0,20*(16,20+15,60+6,54+17,46)	11,160000		
		RAZEM:	11,160000	m3	11,16
4.13	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy termozgrzewalnej na lepiku na gorąco			
	Obliczenie:				
	pow.	16,20+15,60+6,54+17,46+55,80*0,20	66,960000		
		RAZEM:	66,960000	m2	66,96
4.14	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa: Folia			
	Obliczenie:				
	pow.	16,20+15,60+6,54+17,46+55,80*0,20	66,960000		
		RAZEM:	66,960000	m2	66,96
4.15	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa, płyta styropianu gr. 10 cm			
	Obliczenie:				
	obj.	16,20+15,60+6,54+17,46	55,800000		
		RAZEM:	55,800000	m2	55,80
4.16	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa: Folia			
	Obliczenie:				
	pow.	16,20+15,60+6,54+17,46+55,80*0,20	66,960000		
		RAZEM:	66,960000	m2	66,96
4.17	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko; siatka zbrojeniowa #6 oczko 15x15 cm			
	Obliczenie:				
	obj.	16,20+15,60+6,54+17,46	55,800000		
		RAZEM:	55,800000	m2	55,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
4.18	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm			
	Obliczenie:				
	obj.	16,20+15,60+6,54+17,46		55,800000	
		RAZEM:		55,800000	
5	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie ścian parteru budynku</b>	m2	55,80	3
5.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe			
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	3,00*9,02+1,80*9,02+0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		66,706000	
	pow. elewacja południowa	3,00*9,02+2,20*9,02+0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		70,314000	
	pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63+2,30*8,63+3,60*2,80+1,00*8,63		64,449000	
	pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63+2,00*8,63		43,150000	
		RAZEM:		244,619000	
5.2	KNR 202/1604/1 (2)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, ilości materiałów na plac budowy	m2	244,62	
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	3,00*9,02+1,80*9,02+0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		66,706000	
	pow. elewacja południowa	3,00*9,02+2,20*9,02+0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		70,314000	
	pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63+2,30*8,63+3,60*2,80+1,00*8,63		64,449000	
	pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63+2,00*8,63		43,150000	
		RAZEM:		244,619000	
5.3	KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	244,62	
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	3,00*9,02+1,80*9,02+0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		66,706000	
	pow. elewacja południowa	3,00*9,02+2,20*9,02+0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		70,314000	
	pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63+2,30*8,63+3,60*2,80+1,00*8,63		64,449000	
	pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63+2,00*8,63		43,150000	
		RAZEM:		244,619000	
5.4	Analogia KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, dopłata za zamontowanie: listwy startowej aluminiowej gr. 18 cm	m	38,79	
	Obliczenie:				
	dł.	8,63+8,63*1,20+9,00+9,00*1,20		38,786000	
		RAZEM:		38,786000	
5.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 18 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany parteru do poziomu okapu	m2	105,90	
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	3,00*9,02		27,060000	
	pow. elewacja południowa	3,00*9,02		27,060000	
	pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63		25,890000	
	pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63		25,890000	
		RAZEM:		105,900000	
5.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	635	
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	3,00*9,02*6		162,360000	
	pow. elewacja południowa	3,00*9,02*6		162,360000	
	pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63*6		155,340000	
	pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63*6		155,340000	
		RAZEM:		635,400000	
5.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	105,90	
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	3,00*9,02		27,060000	
	pow. elewacja południowa	3,00*9,02		27,060000	
	pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63		25,890000	
	pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63		25,890000	
		RAZEM:		105,900000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
5.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędzie otworów okiennych i drzwiowych oraz ścian zewnętrznych			
		Obliczenie:			
		pow. elewacja północna	5,40+1,52*2+1,42+1,52*2+1,42+2,00*2+1,00	19,320000	
		pow. elewacja południowa	5,40+1,30*2+0,67+1,30*2+0,67	11,940000	
		pow. elewacja wschodnia	5,40+1,52*2+2,10+2,40+1,52+2,10+0,98*2+1,90+0,98*2+1,90	24,280000	
		pow. elewacja zachodnia	4,20+0,53*2+0,75+2,00*2+1,00	11,010000	
		RAZEM:	66,550000	mb	66,55
5.9	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,			
		Obliczenie:			
		pow. elewacja północna	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja południowa	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63	25,890000	
		pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63	25,890000	
		RAZEM:	105,900000	m2	105,90
5.10	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika			
		Obliczenie:			
		pow. elewacja północna	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja południowa	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63	25,890000	
		pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63	25,890000	
		RAZEM:	105,900000	m2	105,90
5.11	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach			
		Obliczenie:			
		pow. elewacja północna	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja południowa	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63	25,890000	
		pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63	25,890000	
		RAZEM:	105,900000	m2	105,90
5.12	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku			
		Obliczenie:			
		pow. elewacja północna	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja południowa	3,00*9,02	27,060000	
		pow. elewacja wschodnia	3,00*8,63	25,890000	
		pow. elewacja zachodnia	3,00*8,63	25,890000	
		RAZEM:	105,900000	m2	105,90
6	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie ścian przyziemia budynku</b>			
6.1	Analogia KNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, dopłata za zamontowanie: listwy startowej cokołu aluminiowej gr. 6 cm			
		Obliczenie:			
		dł.	8,63+8,63*1,20+9,00+9,00*1,20	38,786000	
		RAZEM:	38,786000	m	38,79
6.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 6 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany przyziemia			
		Obliczenie:			
		pow. elewacja północna	1,80*9,02	16,236000	
		pow. elewacja południowa	2,20*9,02	19,844000	
		pow. elewacja wschodnia	2,30*8,63	19,849000	
		pow. elewacja zachodnia	2,00*8,63	17,260000	
		RAZEM:	73,189000	m2	73,19
6.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
		Obliczenie:			
		pow. elewacja północna	1,80*9,02*6	97,416000	
		pow. elewacja południowa	2,20*9,02*6	119,064000	
		pow. elewacja wschodnia	2,30*8,63*6	119,094000	
		pow. elewacja zachodnia	2,00*8,63*6	103,560000	
		RAZEM:	439,134000	szt	439

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
6.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach  Obliczenie: pow. elewacja północna 1,80*9,02 16,236000 pow. elewacja południowa 2,20*9,02 19,844000 pow. elewacja wschodnia 2,30*8,63 19,849000 pow. elewacja zachodnia 2,00*8,63 17,260000 RAZEM: 73,189000	m2	73,19	
6.5	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,  Obliczenie: pow. elewacja północna 1,80*9,02 16,236000 pow. elewacja południowa 2,20*9,02 19,844000 pow. elewacja wschodnia 2,30*8,63 19,849000 pow. elewacja zachodnia 2,00*8,63 17,260000 RAZEM: 73,189000	m2	73,19	
6.6	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika  Obliczenie: pow. elewacja północna 1,80*9,02 16,236000 pow. elewacja południowa 2,20*9,02 19,844000 pow. elewacja wschodnia 2,30*8,63 19,849000 pow. elewacja zachodnia 2,00*8,63 17,260000 RAZEM: 73,189000	m2	73,19	
6.7	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach  Obliczenie: pow. elewacja północna 1,80*9,02 16,236000 pow. elewacja południowa 2,20*9,02 19,844000 pow. elewacja wschodnia 2,30*8,63 19,849000 pow. elewacja zachodnia 2,00*8,63 17,260000 RAZEM: 73,189000	m2	73,19	
6.8	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku  Obliczenie: pow. elewacja północna 1,80*9,02 16,236000 pow. elewacja południowa 2,20*9,02 19,844000 pow. elewacja wschodnia 2,30*8,63 19,849000 pow. elewacja zachodnia 2,00*8,63 17,260000 minus pow. reżimarmu -0,50*(9,00+9,00+8,63+8,63) -17,630000 RAZEM: 55,559000	m2	55,56	
6.9	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Cokół: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. tynk mozaikowy ziarno 2,0 mm z gotowej mieszanki, wys. cokołu: 50 cm od terenu, kolor cokołu: ciemny szary - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku  Obliczenie: pow. 0,50*(9,00+9,00+8,63+8,63) 17,630000 RAZEM: 17,630000	m2	17,63	
7	Element	<b>Pozostałe ocieplenie elewacji budynku</b>			
7.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 6 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany czołowe strychu oraz ściana frontowa strychu wraz z bocznymi  Obliczenie: pow. elewacja północna 0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10 23,410000 pow. elewacja południowa 0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10 23,410000 pow. elewacja wschodnia 3,60*2,80+1,00*8,63 18,710000 RAZEM: 65,530000	m2	65,53	
7.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  Obliczenie: pow. elewacja północna (0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10)*6 140,460000 pow. elewacja południowa (0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10)*6 140,460000 pow. elewacja wschodnia (3,60*2,80+1,00*8,63)*6 112,260000 RAZEM: 393,180000	szt	393	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
7.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach			
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja południowa	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja wschodnia	3,60*2,80+1,00*8,63		18,710000	
		RAZEM:	65,530000	m2	65,53
7.4	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,			
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja południowa	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja wschodnia	3,60*2,80+1,00*8,63		18,710000	
		RAZEM:	65,530000	m2	65,53
7.5	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika			
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja południowa	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja wschodnia	3,60*2,80+1,00*8,63		18,710000	
		RAZEM:	65,530000	m2	65,53
7.6	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach			
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja południowa	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja wschodnia	3,60*2,80+1,00*8,63		18,710000	
		RAZEM:	65,530000	m2	65,53
7.7	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku			
	Obliczenie:				
	pow. elewacja północna	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja południowa	0,50*9,00*4,20+0,50*2,20*4,10		23,410000	
	pow. elewacja wschodnia	3,60*2,80+1,00*8,63		18,710000	
		RAZEM:	65,530000	m2	65,53
8	Element	<b>Malowanie pokrycia dachu wraz z remontem rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich</b>			
8.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	dł.	8,60+8,60		17,200000	
		RAZEM:	17,200000	m	17,20
8.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: pasów pod i nadrynnowych rynnowych, okapów, kordonu bocznego itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	pow.	0,75*(8,60+8,60+2,20+2,20+9,02+9,02)+0,50*(6,50+6,50+5,50+5,50)		41,730000	
		RAZEM:	41,730000	m2	41,73
8.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
	Obliczenie:				
	dł.	5,40+5,40+4,20+4,20		19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m	19,20
8.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
	Obliczenie:				
	obj.	17,20*0,03+41,73*0,03*1,50+19,20*0,03+126,24*0,03*1,50+0,032*121,04*0,5+5,0		15,587290	
		RAZEM:	15,587290	m3	15,59
8.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	obj.	17,20*0,03+41,73*0,03*1,50+19,20*0,03+126,24*0,03*1,50+0,032*121,04*0,5+5,0		15,587290	
		RAZEM:	15,587290	m3	15,59
					10



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
8.6	KNRW 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych po uprzednim oczyszczeniu i przygotowaniu istniejącego pokrycia do malowania, blacha trapezowa, miniowanie - 1-krotne			
	Obliczenie:				
	pow.	6,50*9,00+6,50*9,00+4,20*2,20*0,50+4,20*2,20*0,5	126,240000		
		RAZEM:	126,240000	m2	126,24
8.7	KNRW 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych - istniejące pokrycie dachu z blachy trapezowej, 2-krotnie malowanie - kolorystyka ciemny szary wg użytkownika			
	Obliczenie:				
	pow.	6,50*9,00+6,50*9,00+4,20*2,20*0,50+4,20*2,20*0,5	126,240000		
		RAZEM:	126,240000	m2	126,24
8.8	Analogia KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm; kolorystyka ciemny szary lub według użytkownika			
	Obliczenie:				
	pow.	0,75*(8,60+8,60+9,02+9,02)	26,430000		
		RAZEM:	26,430000	m2	26,43
8.9	KNR 202/507/3 (2)	Krawędzie balkonów z blachy powlekanej			
	Obliczenie:				
	pow.	0,40*(1,00+9,00+1,00+1,00+3,60+1,00)	6,640000		
		RAZEM:	6,640000	m2	6,64
8.10	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi-12,5 cm; kolor ciemny szary			
	Obliczenie:				
	dł.	9,00+9,00	18,000000		
		RAZEM:	18,000000	m	18,00
8.11	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-11,0 cm; kolor ciemny szary			
	Obliczenie:				
	dł.	5,40+5,40+4,20+4,20	19,200000		
		RAZEM:	19,200000	m	19,20
9	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie stropu nad parterem</b>			
9.1	Analogia KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia stropu, wymiana wyłazu strychowego; wyłaz strychowy typowy o wym. 70x140 ocieplony; wsp. min. U = 0,9	szt	1	
9.2	KNR 2/604/2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej			
	Obliczenie:				
	pow.	6,50*9,00+6,50*9,00+4,20*2,20*0,50+4,20*2,20*0,5	126,240000		
		RAZEM:	126,240000	m2	126,24
9.3	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho na stropie nad parterem, 1-warstwa - gr. 15 cm; Ocieplenie stropu:			
	Obliczenie:				
	pow.	13,90+47,10	61,000000		
		RAZEM:	61,000000	m2	61,00
9.4	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho na stropie nad parterem, dodatek za każdą następną warstwę - 2 warstwa - gr.15 cm			
	Obliczenie:				
	pow.	13,90+47,10	61,000000		
		RAZEM:	61,000000	m2	61,00
9.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
	Obliczenie:				
	pow.	13,90+47,10	61,000000		
		RAZEM:	61,000000	m2	61,00
9.6	Analogia KNRW 202/1121 /4	Podłoga z płyt OSB-3 o gr. 2x po18-mm na legarach, płyty OSB-3 ułożone krzyżowo; szczelne zabudowanie ocieplenia z wełny mineralnej			
	Obliczenie:				
	pow.	13,90+47,10	61,000000		
		RAZEM:	61,000000	m2	61,00
10	Element	<b>Remont pomieszczeń wewnętrznych</b>			
10.1	Analogia KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z płytkami ceramicznymi, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
	pow.	2,75*(1,91+3,43+2,04+3,43)	29,727500		
		RAZEM:	29,727500	m2	29,73

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
10.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
	pow. parter	2,74*(4,52+4,52+4,12+4,12)-0,75*2,40-1,32*1,52+2,74*(4,50+4,50+3,60+3,60)-2,10*1,52+2,74*(4,10+4,10+3,45+3,45)+2,74*(1,27+3,43+1,40+3,40)		152,140800	
	pow. przyziemia	2,20*(3,72+4,37+3,72+4,37)+2,20*(3,55+3,55+4,40+4,40)+2,20*(2,00+3,28+2,00+3,28)+2,20*(5,30+3,30+5,30+3,30)		131,648000	
	RAZEM:			283,788800	m2
10.3	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
	Obliczenie:				
	pow. parter	18,51+16,16+14,14+4,60+6,69		60,100000	
	pow. przyziemia	16,20+15,60+6,54+17,46		55,800000	
	RAZEM:			115,900000	m2
10.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym			
	Obliczenie:				
	obj.	29,73*0,05*1,70+283,79*0,03*1,70+115,90*0,03*1,70		22,911240	
	RAZEM:			22,911240	m3
10.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki			
	Obliczenie:				
	obj.	29,73*0,05*1,70+283,79*0,03*1,70+115,90*0,03*1,70		22,911240	
	RAZEM:			22,911240	m3
10.6	Analogia KNR 401/203/8	Wzmocnienie lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe			
	Obliczenie:				
	obj.	0,15*0,80*1,50		0,180000	
	RAZEM:			0,180000	m3
10.7	KNR 401/621/5	Odgrzybianie ścian ceglanych pom.przyziemia metodą smarowania, ponad 5-m2, 2-krotnie			
	Obliczenie:				
	pow. przyziemia	2,20*(3,72+4,37+3,72+4,37)+2,20*(3,55+3,55+4,40+4,40)+2,20*(2,00+3,28+2,00+3,28)+2,20*(5,30+3,30+5,30+3,30)		131,648000	
	RAZEM:			131,648000	m2
10.8	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany			
	Obliczenie:				
	pow. parter	2,74*(4,52+4,52+4,12+4,12)-0,75*2,40-1,32*1,52+2,74*(4,50+4,50+3,60+3,60)-2,10*1,52+2,74*(4,10+4,10+3,45+3,45)+2,74*(1,27+3,43+1,40+3,40)+2,75*(1,91+3,43+2,04+3,43)		181,868300	
	pow. przyziemia	2,20*(3,72+4,37+3,72+4,37)+2,20*(3,55+3,55+4,40+4,40)+2,20*(2,00+3,28+2,00+3,28)+2,20*(5,30+3,30+5,30+3,30)		131,648000	
	RAZEM:			313,516300	m2
10.9	KNR 202/806/2	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie			
	Obliczenie:				
	pow. parter	18,51+16,16+14,14+4,60+6,69		60,100000	
	pow. przyziemia	16,20+15,60+6,54+17,46		55,800000	
	RAZEM:			115,900000	m2
10.10	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach tynkowanych, 2-warstwowa - pom. parteru			
	Obliczenie:				
	pow. parter	2,74*(4,52+4,52+4,12+4,12)-0,75*2,40-1,32*1,52+2,74*(4,50+4,50+3,60+3,60)-2,10*1,52+2,74*(4,10+4,10+3,45+3,45)+2,74*(1,27+3,43+1,40+3,40)+2,75*(1,91+3,43+2,04+3,43)		181,868300	
	RAZEM:			181,868300	m2
10.11	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - pom. parteru			
	Obliczenie:				
	pow. parter	18,51+16,16+14,14+4,60+6,69		60,100000	
	RAZEM:			60,100000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
10.12	KNR 202/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne 60x60, metoda kombinowana; łazienka, przedpokój i kuchnia - Faktura i kolorystyka - według użytkownika			
	Obliczenie:				
	pow. łazienki	2,74*(1,91+3,43+2,04+3,43)		29,619400	
	pow. kuchni	2,74*(4,10+3,45+4,10+3,45)		41,374000	
	pow.przedpokoju	2,74*(1,27+3,43+1,40+3,40)		26,030000	
		RAZEM:	97,023400	m2	97,02
10.13	Analogia KNNR 3/605/1	Gruntowanie tynków wewnętrznych, dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą wapienną (mleczko wapienne)			
	Obliczenie:				
	pow. ścian - parter	2,74*(4,52+4,52+4,12+4,12)-0,75*2,40-1,32*1,52+2,74*(4,50+4,50+3,60+3,60)-2,10*1,52+2,74*(4,10+4,10+3,45+3,45)+2,74*(1,27+3,43+1,40+3,40)+2,75*(1,91+3,43+2,04+3,43)		181,868300	
	pow. ścian - przyziemie	2,20*(3,72+4,37+3,72+4,37)+2,20*(3,55+3,55+4,40+4,40)+2,20*(2,00+3,28+2,00+3,28)+2,20*(5,30+3,30+5,30+3,30)		131,648000	
	pow. sufitu - parter	18,51+16,16+14,14+4,60+6,69		60,100000	
	pow. sufitu - przyziemie	16,20+15,60+6,54+17,46		55,800000	
		RAZEM:	429,416300	m2	429,42
10.14	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne; kolorystyka wg użytkownika			
	Obliczenie:				
	pow. ścian - parter	2,74*(4,52+4,52+4,12+4,12)-0,75*2,40-1,32*1,52+2,74*(4,50+4,50+3,60+3,60)-2,10*1,52+2,74*(4,10+4,10+3,45+3,45)+2,74*(1,27+3,43+1,40+3,40)+2,75*(1,91+3,43+2,04+3,43)		181,868300	
	pow. ścian - przyziemie	2,20*(3,72+4,37+3,72+4,37)+2,20*(3,55+3,55+4,40+4,40)+2,20*(2,00+3,28+2,00+3,28)+2,20*(5,30+3,30+5,30+3,30)		131,648000	
	pow. sufitu - parter	18,51+16,16+14,14+4,60+6,69		60,100000	
	pow. sufitu - przyziemie	16,20+15,60+6,54+17,46		55,800000	
		RAZEM:	429,416300	m2	429,42
10.15	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych; panele typowe typu deska barlinecka, gr. 15 mm, lakierowane fabrycznie na podkładzie eko; kolorystyka: dąb naturalny - uzgodnić z inwestorem			
	Obliczenie:				
	pow.	16,16+18,51		34,670000	
		RAZEM:	34,670000	m2	34,67
10.16	KNNR 2/1206/6	Montaż listew przyściennych, listwy drewniane typowe lakierowane fabrycznie			
	Obliczenie:				
	dł.	2,69+1,87+0,72+0,87+0,50+3,17+2,10+3,17+1,50		16,590000	
		RAZEM:	16,590000	m	16,59
10.17	Analogia KNRW 202/1111/3 (1)	Posadzki 1-barwne, płytki ceramiczne na zaprawie klejowej, metoda regularna (układane bez spoin), płytki 60x60-cm; Pom. parteru - Faktura i kolorystyka płytki - według użytkownika			
	Obliczenie:				
	pow.	6,69+4,60+14,14		25,430000	
		RAZEM:	25,430000	m2	25,43
10.18	Analogia KNRW 202/1111/3 (1)	Posadzki 1-barwne, płytki gresowe na zaprawie klejowej, metoda regularna (układane bez spoin), płytki 60x60-cm wraz z cokolikami o wys. 10 cm; Pom. przyziemia - Faktura i kolorystyka płytki - według użytkownika			
	Obliczenie:				
	pow.	16,20+15,60+6,54+17,46		55,800000	
	cokolik	0,10*(3,72+4,37+3,72+4,37+4,40+4,40+3,55+3,55+2,00+3,28+2,00+3,28+3,30+5,30+3,30+5,30)		5,984000	
		RAZEM:	61,784000	m2	61,78
10.19	Analogia KNNR 2/1301/4	Balustrady proste balkonowe, schodów zewnętrznych wraz z tarasem wejściowym ze stali nierdzewnej z pochwytami, proste z elementami ozdobnymi według użytkownika; wys. balustrady 110 cm, balustrady typowe, szczeble w układzie pionowym w rozstawie max. co 10 cm			
	Obliczenie:				
	dł.	1,00+9,00+1,00+1,00+3,60*1,00+1,50+3,85+0,40+2,00		23,350000	
		RAZEM:	23,350000	m	23,35
11	Element	<b>Termomodernizacja - Instalacja ciepłej wody użytkowej (wod-kan.)</b>			
11.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1	
11.2	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii wannowej	szt	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność
11.3	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii zlewozmywakowa	szt	2	
11.4	KNRW 402/234/6 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek żeliwny	kpl	1	
11.5	KNRW 402/234/8 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek żeliwny	kpl	1	
11.6	KNRW 402/234/7 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna prostokątna, odpływ na korek żeliwny	kpl	1	
11.7	KNRW 402/234/3 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek żeliwny	kpl	2	
11.8	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50 mm			
Obliczenie:					
dł.		3,50+3,50+1,50+3,30+2,20+3,00+2,50+1,50	21,000000		
		RAZEM:	21,000000	m	21,00
11.9	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 100-mm			
Obliczenie:					
dł.		3,00+4,40+0,30+3,30+5,00	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,00
11.10	KNRW 402/232/2	Demontaż podejścia odpływowego, z rur stalowych Fi-50-mm	szt	3	
11.11	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	szt	1	
11.12	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm			
Obliczenie:					
dł.		2*(2,00+2,50+3,50+4,50)	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	m	25,00
11.13	Analogia KNR 215/221/1	Umywalka typowa dla niepełnosprawnych pojedyncza porcelanowa z syfonem;	szt	2	
11.14	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	szt	1	
11.15	Analogia KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze typowe dla niepełnosprawnych, z płuczką z porcelany	kpl	1	
11.16	KNR 215/223/2	Kabina natryskową 90x90 bez brodzika (brodzik z płytek) z tworzywa sztucznego najazdowy dla niepełnosprawnych; montaż odpływu liniowego dł. 100 cm położonego w poziomie płytek	kpl	1	
11.17	Analogia KNNR 3/307/1	Montaż elementów - uchwyty stałe i ruchome dla niepełnosprawnych w ścianie, dla ustępu - 2 szt. - uchwyt typowy ruchomy i stały; dla umywalki - 2 szt. uchwyt typowy stały i ruchomy; dla przysznicy - 2 szt. - stały i ruchomy (jako siedzisko typowe) - stały, kolor biały	szt	6	
11.18	Analogia KNR 401/208/2	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej w łazience; Przebicie otworu pod wentylację grawitacyjną w elementach z betonu strop nad partrem o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	1	
11.19	Analogia KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w otworze wentylacji grawitacyjnej, wstawienie rury fi 15 cm i krętek wentylacyjnych - montaż obustronny krętek (górze- dół)	szt	2	
11.20	KNR 215/121/2	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200-dm3 wraz z montażem	kpl	1	
11.21	KNR 215/206/1 (1)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek stalowych, Dn-32-40-mm	podejście	3	
11.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	1	
11.23	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-50-mm			
Obliczenie:					
dł.		3,50+3,50+1,50+3,30+2,20+3,00+2,50+1,50	21,000000		
		RAZEM:	21,000000	m	21,00
11.24	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm			
Obliczenie:					
dł.		3,00+4,40+0,30+3,30+5,00	16,000000		
		RAZEM:	16,000000	m	16,00
11.25	KNRW 215/109/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm			
Obliczenie:					
dł.		2*(2,00+2,50+3,50+4,50)	25,000000		
		RAZEM:	25,000000	m	25,00
12	Element	<b>Termomodernizacja - system grzewczy</b>			
12.1	Analogia KNNR 4/503/1	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego dwufunkcyjnego, Moc kotła do 25 kW wraz z podłączeniem do sieci grzewczej	szt	1	
12.2	KNR 709/2401/5	analogia. Systemowy komin dla kotłów kondensacyjnych ze stali nierdzewnej spalinowo-powietrzny sr. 60/100	m	8	
12.3	KNR 709/2402/2	analogia. Systemowy komin dla kotłów kondensacyjnych - kształtki (adapter pionowy, trójnik rewizyjny, rura prosta, kolano podparte, płyta dachowa, kołnierz przeciwdeszczowy)	szt	6	
12.4	KNR 708/701/3	analogia. Montaż automatyki sterującej - regulator pogodowy, okablowanie itp.	kpl	1	
12.5	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór zwrotny	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
12.6	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-20-mm	szt	1	
12.7	KNR 215/415/1 (1)	Automatyczny Zawór Równoważący (new 4 generation) gwint wewnętrzny, DN 15, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 .. 25 kPa, z izolacją	szt	1	
12.8	KNR 31/212/2	Rozdzielacz kotłowy 2 obwody (przyziemie, parter)	kpl	1	
12.9	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	szt	4	
12.10	KNNR 4/111/2 (1)	Rura PE-RT/Al/PE-RT, łączone na kształtki zaciskowe w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	20	
12.11	KNNR 4/111/1 (1)	Rura PE-RT/Al/PE-RT, łączone na kształtki zaciskowe w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m	25	
12.12	KNR 31/211/3	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt	2	
12.13	KNR 31/212/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłacza 3/4"/15), 6 obwodów, HC06/15	kpl	2	
12.14	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 12-22-mm	m	25	
12.15	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	20	
12.16	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	m	55	
12.17	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	10	
12.18	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
12.19	Analogia KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rura PP - Hep20 "barier", Dn 16-mm, rozstaw 150-mm	m2	98,44	
Obliczenie:					
pow. Parteru		18,51+16,16+14,14+4,60+6,69			
pow. Przyziemia		16,20+15,60+6,54			
		RAZEM:			
12.20	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm	m2	98,44	
Obliczenie:					
pow. Parteru		18,51+16,16+14,14+4,60+6,69			
pow. Przyziemia		16,20+15,60+6,54			
		RAZEM:			
12.21	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	2	
12.22	KNNR 8/303/2	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, w budynkach mieszkalnych, Fi-25-mm; wymiana istniejących rur gazowych w budynku - od licznka gazowego do wszystkich urządzeń gazowych - piec i kuchnia gazowa	m	25,00	
Obliczenie:					
dł.		5,00+5,00+15,00			
		RAZEM:			
12.23	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	szt	1	
13	Element	<b>Remont instalacji elektrycznej</b>			
13.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2	m	128,74	
Obliczenie:					
dł.		4,10*2+3,45*2+4,12*2+4,52*2+4,50*2+3,60*2+3,43*2+1,40*2+3,43*2+1,90*2			
dł.		4,37*2+3,72*2+4,40*2+3,55*2+2,00*2+3,28*2+5,30*2+3,30*2			
		RAZEM:			
13.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2; przewód antenowy RTV/SAT	m	45,00	
Obliczenie:					
parter		15,00+15,00			
przyziemie		15,00			
		RAZEM:			
13.3	KNNR 5/301/11	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	42,00	
Obliczenie:					
parter		4,00*3+6,00*2			
przyziemie		4,00*3+3,00*2			
		RAZEM:			
13.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	42,00	
Obliczenie:					
parter		4,00*3+6,00*2			
przyziemie		4,00*3+3,00*2			
		RAZEM:			
13.5	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	10	
13.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	9	
13.7	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
13.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe			
	Obliczenie:				
	parter	4,00*3+6,00*2		24,000000	
	przyziemie	4,00*3+3,00*2		18,000000	
		RAZEM:		42,000000	
			szt	42,000	
13.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne; DATA			
	Obliczenie:				
	parter	2,00*3		6,000000	
	przyziemie	2,00*2		4,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			szt	10,00	
13.10	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe; RTV/SAT			
	Obliczenie:				
	parter	2,00*2		4,000000	
	przyziemie	2,00*2		4,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8	
13.11	Analogia KNNR 5/802/3	Montaż konstrukcji wsporczych dla anteny wraz z montażem, konstrukcja wsporcza na ścianie, antena naziemna RTV/SAT	szt	1	
13.12	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	8	
13.13	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe	kpl	6	
13.14	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg; Typowe dla 4 obwodów	szt	2	
13.15	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2-m2; typowe dla 4 obwodów; 2 tablice - parter i przyziemie	szt	2	
13.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	4	2
13.17	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1	2
14	Element	<b>Wykończenie zewnętrzne - Teren wokół budynku, opaska i chodnik</b>			
14.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
	Obliczenie:				
	pow.	1,00*(9,00+8,60+9,00+5,00)+1,50*30,00		76,600000	
		RAZEM:		76,600000	
			m2	76,60	
14.2	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, po zagęszczeniu 20-cm			
	Obliczenie:				
	pow.	1,00*(9,00+8,60+9,00+5,00)+1,50*30,00		76,600000	
		RAZEM:		76,600000	
			m2	76,60	
14.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, po zagęszczeniu 10-cm			
	Obliczenie:				
	pow.	1,00*(9,00+8,60+9,00+5,00)+1,50*30,00		76,600000	
		RAZEM:		76,600000	
			m2	76,60	
14.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, wykonanie schodów terenowych w części południowo-zachodniej (przejście pomiędzy wejściami zewnętrznymi), betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa; chodnik od strony wschodniej i południowej			
	Obliczenie:				
	dl.	9,00+9,00		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m	18,00	
14.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
	Obliczenie:				
	pow.	9,00+8,60+9,00+5,00+2*30,00+1,50*2		94,600000	
		RAZEM:		94,600000	
			m	94,60	
14.6	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typu Holland			
	Obliczenie:				
	pow.	1,00*(9,00+8,60+9,00+5,00)+1,50*30,00		76,600000	
		RAZEM:		76,600000	
			m2	76,60	
14.7	KNR 201/109/3	Ręczne ścinanie i karczowanie samosiejków na całej działce nr 524, zagajniki rzadkie			
	Obliczenie:				
	pow.	0,20		0,200000	
		RAZEM:		0,200000	
			ha	0,200	
15	Element	<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku</b>			
15.1	Analogia KNR 404/804/1	Rozebranie prześłać ogrodzeniowych - elementy metalowe (panelowe) i złożenie na odkład na czas wykonania przewiertu przyłącza wody i kanalizacji	m	10,00	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
15.2	Analogia KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe cokołu ogrodzeniowego na czas wykonania przewiertu przyłączy wody i kanalizacji, elementy betonowe zbrojone nietypowe			
	Obliczenie:				
	obj.	0,30*0,50*10,00	1,500000		
		RAZEM:	1,500000	m3	1,50
15.3	Analogia KNR 202/1801/2	Odtworzenie istniejącego ogrodzenia po wykonaniu przyłącza - Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament słupków 0.20x0.80; montaż ponowny przesł ogrodzeniowych z elementów metalowych (panelowe)			
	Obliczenie:				
		10,00	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,00
15.4	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rura ochronna Dn 220-mm, grunt kategorii III-IV; przejście poprzeczne w rurze ochronnej przez drogę powiatową			
	Obliczenie:				
	dł.	20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
15.5	Analogia KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	obj.	1,50*3,00*(15,0+15,0+20,0)+1,50*2,00*(15,00+15,00 +18,00+2,00)+2,00*2,00*3,00*2	399,000000		
		RAZEM:	399,000000	m3	399,00
15.6	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	8,00	
15.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm			
	Obliczenie:				
	dł.	15,0+15,0+20,0+20,00+15,00+15,00+18,00+2,00	120,000000		
		RAZEM:	120,000000	m	120,00
15.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów, obsypanie piaskiem rury kanalizacji sanitarnej Fi-160-mm; zasypanie z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	obj.	0,50*(15,0+15,0+20,0+15,00+15,00+18,00+2,00)	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m3	50,00
15.9	Analogia KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów po wykonaniu kanalizacji sanitarnej szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:				
	obj.	1,50*3,00*(15,0+15,0+20,0)+1,50*2,00*(15,00+15,00 +18,00+2,00)+2,00*2,00*3,00*2-50,00	349,000000		
		RAZEM:	349,000000	m3	349,00
15.10	KNR 401/108/2	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	30,00	
15.11	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km; miejsce ustalić z inwestorem	m3	30	10
16	Element	<b>Przyłącz wody do budynku</b>			
16.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III			
	Obliczenie:				
	obj.	1,00*2,00*40,00	80,000000		
		RAZEM:	80,000000	m3	80,00
16.2	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rura ochronna Dn-80 mm, grunt kategorii III-IV; przejście poprzeczne w rurze ochronnej przez drogę powiatową			
	Obliczenie:				
	dł.	20,00	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
16.3	KNNR 4/1707/2 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi-50 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza			
	Obliczenie:				
	dł.	60,00	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m	60,00
16.4	KNNR 4/1703/3	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-110-mm	miejsce	1	
16.5	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1	
16.6	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1	
16.7	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1	
16.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów, obsypanie piaskiem rury wodnej; zasypanie z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III			
	Obliczenie:				
	obj.	1,00*1,50*40,00	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m3	60,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć
17	Element	<b>Remont przyłącza gazowego</b>			
17.1	KNR 402/306/3	Remont kurka gazowego, Fi-25-32-mm	szt	2	
17.2	KNNR 8/309/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	miejsce	2	
17.3	KNNR 8/312/2	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza, na ścianach lub wnękach, Fi-25-mm	kpl	1	
18	Element	<b>Remont przyłącza energetycznego</b>			
18.1	Analogia KNNR 5/802/2	Wymiana konstrukcji wsporczej dla przyłączy, stojak na ścianie	szt	1	
18.2	Analogia KNNR 5/803/4	Wymiana przyłącza przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm <sup>2</sup> ; sprawdzenie przyłącza energetycznego	szt	1	
19	Element	<b>Wyposażenie wraz z montażem - według zestawienia - załącznik do kosztorysu</b>			
19.1	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie wraz z montażem - meble kuchenne ze sprzętem AGD, meble - według zestawienia - załącznika do kosztorysu	kpl	1	



## Kosztorys Ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kosztorys pn.: "Utworzenie infrastruktury mieszkalnej na terenie Gminy Gnojnik" - Termomodernizacja obejmująca roboty remontowo-budowlane dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr 100 położonego na działce nr 524 w msc. Gosprzydowa, Gmina Gnojnik</b>					
1	Element	<b>Termomodernizacja - Wymiana stolarki okiennej - przyziemie i parter</b>					
1.1	Analogia KNNR 3/702/5	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych typowych	m2	12,80			
1.2	Analogia KNR 19/928/11 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na dyblach	m2	3,19			
1.3	Analogia KNR 19/928/9 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach	m2	11,26			
1.4	Analogia KNR 19/928/6 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na dyblach	m2	2,14			
1.5	Analogia KNR 19/928/12 (2)	Demontaż drzwi balkonowych drewnianych, drzwi balkonowe	m2	1,80			
1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	10,07			
1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	10,07	10		
1.8	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 80x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2	4,80			
1.9	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, 80x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2	4,80			
1.10	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2	7,20			
1.11	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2	7,20			
1.12	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2	1,80			
1.13	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, łazienkowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2	1,80			
1.14	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, dwudzielne, ponad 2,5-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary	m2	3,19			
1.15	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary	m2	6,32			
1.16	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary	m2	3,72			
1.17	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, jednodzielne, do 1,5-m2, szyby bezpieczne, bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2	1,74			
1.18	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, jednodzielne, do 1,5-m2, szyby bezpieczne, bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2	0,40			
1.19	KNR 19/1023/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna 3-szybowe, drzwi balkonowe 75/240, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2	1,80			
1.20	Analogia KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników zewnętrznych prefabrykowanych z blachy powlekanej; szerokość parapetu min. 20 cm, sposób montażu tradycyjny; kolorystyka: ciemny szary	m	13,25			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	Cena jedn.	Wartość
1.21	Analogia KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników wewnętrznych prefabrykowanych z pcw; szerokość parapetu min. 20 cm, sposób montażu tradycyjny; kolorystyka: biały	m	13,25			
2	Element	<b>Termomodernizacja - Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej</b>					
2.1	Analogia KNNR 3/702/6	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych drewnianych nietypowych; drzwi główne do budynku - parter i przyziemie - 2 szt.	m2	3,60			
2.2	Analogia KNR 19/1024/7 (2)	Wstawienie wraz z obróbką osadzenia - drzwi aluminiowe zewnętrzne, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne, o wym. 90/200; Wsp. drzwi U< 1,3, zamek antywłamaniowy - 2 szt., klamka - pochwyt aluminiowy typowy, wizjer, kolorystyka - ciemny szary	m2	3,60			
3	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej - strych</b>					
3.1	Analogia KNR 19/928/12 (2)	Demontaż drzwi balkonowych drewnianych, drzwi balkonowe	m2	1,66			
3.2	Analogia KNR 19/928/9 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwieranego, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach	m2	1,21			
3.3	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary	m2	1,21			
3.4	KNR 19/1023/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna 2-szybowe, drzwi balkonowe 85/190, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2	1,62			
4	Element	<b>Remont uszkodzonej posadzki (wybrzuszenie) w przyziemiu wraz z izolacją</b>					
4.1	Analogia KNR 404/501/1	Rozebranie posadzek z desek mocowanych na gwoździe	m2	16,20			
4.2	Analogia KNR 404/504/4	Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych 20x20	m2	15,60			
4.3	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek betonowych	m2	24,00			
4.4	KNR 404/510/2	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych, oblicowanych kaflami	m3	2,23			
4.5	Analogia KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojne w kotłowni, uszkodzone elementy żelbetowe	m3	0,32			
4.6	Analogia KNNR 1/303/2	Usunięcie ziemi we wszystkich pomieszczeniach przyziemia na głębokość 50 cm od poz. posadzki; Powierzchnię wyrównać i przygotować pod nowe warstwy posadzkowe; Prace należy wykonywać etapami na poszczególnych pomieszczeniach; Transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III (wzmocnienie podłoża pod nową posadzkę; istniejąca posadzka jest wybrzuszona, co jest wynikiem zbyt dużego parcia gruntu od spodu budynku)	m3	27,90			
4.7	KNNR 1/303/4	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10-m przewozu lub za każdy 1-m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10-m	m3	27,90	5		
4.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	47,25			
4.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	47,25	10		
4.10	KNR 401/203/4	Uzupełnienie lub wzmocnienie odsłoniętych elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojne ławy i ściany fundamentowe	m3	3,601			
4.11	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirowa gr. 10 cm	m3	5,58			
4.12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład betonowy usztywniająco-wypełniający warstwę pomiędzy ławami, betonowe na podłożu żwirowym, beton podawany pompą, zwykły, Beton B-15 (C10/15) gr. 20 cm; zbrojenie #10 co 15x15 cm	m3	11,16			
4.13	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy termozgrzewalnej na lepiku na gorąco	m2	66,96			
4.14	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa: Folia	m2	66,96			
4.15	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa, płyta styropianu gr. 10 cm	m2	55,80			
4.16	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa: Folia	m2	66,96			
4.17	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko; siatka zbrojeniowa #6 oczko 15x15 cm	m2	55,80			
4.18	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	55,80	3		
5	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie ścian parteru budynku</b>					
5.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	244,62			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	Cena jedn.	Wartość
5.2	KNR 202/1604/1 (2)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, ilości materiałów na plac budowy	m2	244,62			
5.3	KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	244,62			
5.4	Analogia KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, dopłata za zamontowanie: listwy startowej aluminiowej gr. 18 cm	m	38,79			
5.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 18 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany parteru do poziomu okapu	m2	105,90			
5.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	635			
5.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	105,90			
5.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędzie otworów okiennych i drzwiowych oraz ścian zewnętrznych	mb	66,55			
5.9	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,	m2	105,90			
5.10	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika	m2	105,90			
5.11	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach	m2	105,90			
5.12	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2	105,90			
6	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie ścian przyziemia budynku</b>					
6.1	Analogia KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, dopłata za zamontowanie: listwy startowej cokołu aluminiowej gr. 6 cm	m	38,79			
6.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 6 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany przyziemia	m2	73,19			
6.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	439			
6.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	73,19			
6.5	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,	m2	73,19			
6.6	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika	m2	73,19			
6.7	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach	m2	73,19			
6.8	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2	55,56			
6.9	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Cokół: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. tynk mozaikowy ziarno 2,0 mm z gotowej mieszanki, wys. cokołu: 50 cm od terenu, kolor cokołu: ciemny szary - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2	17,63			
7	Element	<b>Pozostałe ocieplenie elewacji budynku</b>					
7.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 6 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany czołowe strychu oraz ściana frontowa strychu wraz z bocznymi	m2	65,53			
7.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	393			
7.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	65,53			
7.4	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,	m2	65,53			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krotność	Cena jedn.	Wartość
7.5	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika	m2	65,53			
7.6	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach	m2	65,53			
7.7	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2	65,53			
8	Element	<b>Malowanie pokrycia dachu wraz z remontem rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich</b>					
8.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	17,20			
8.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: pasów pod i nadrynnowych rynnowych, okapów, kordonu bocznego itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	41,73			
8.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	19,20			
8.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	15,59			
8.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	15,59	10		
8.6	KNRW 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych po uprzednim oczyszczeniu i przygotowaniu istniejącego pokrycia do malowania, blacha trapezowa, miniowanie - 1-krotnie	m2	126,24			
8.7	KNRW 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych - istniejące pokrycie dachu z blachy trapezowej, 2-krotnie malowanie - kolorystyka ciemny szary wg użytkownika	m2	126,24			
8.8	Analogia KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm; kolorystyka ciemny szary lub według użytkownika	m2	26,43			
8.9	KNR 202/507/3 (2)	Krawędzie balkonów z blachy powlekanej	m2	6,64			
8.10	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi-12,5-cm; kolor ciemny szary	m	18,00			
8.11	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-11,0-cm; kolor ciemny szary	m	19,20			
9	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie stropu nad parterem</b>					
9.1	Analogia KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia stropu, wymiana wyłazu strychowego; wyłaz strychowy typowy o wym. 70x140 ocieplony; wsp. min. U = 0,9	szt	1			
9.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	126,24			
9.3	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho na stropie nad parterem, 1-warstwa - gr. 15 cm; Ocieplenie stropu:	m2	61,00			
9.4	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho na stropie nad parterem, dodatek za każdą następną warstwę - 2 warstwa - gr.15 cm	m2	61,00			
9.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	61,00			
9.6	Analogia KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyt OSB-3 o gr. 2x po18-mm na legarach, płyty OSB-3 ułożone krzyżowo; szczelne zabudowanie ocieplenia z wełny mineralnej	m2	61,00			
10	Element	<b>Remont pomieszczeń wewnętrznych</b>					
10.1	Analogia KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z płytkami ceramicznymi, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	29,73			
10.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	283,79			
10.3	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	115,90			
10.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	22,91			
10.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3	22,91	10		
10.6	Analogia KNR 401/203/8	Wzmocnienie lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3	0,180			
10.7	KNR 401/621/5	Odgryzianie ścian ceglanych pom.przyziemia metodą smarowania, ponad 5-m2, 2-krotnie	m2	131,65			
10.8	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany	m2	313,52			
10.9	KNR 202/806/2	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	m2	115,90			
10.10	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach tynkowanych, 2-warstwowa - pom. parteru	m2	181,87			
10.11	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - pom. parteru	m2	60,10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	Cena jedn.	Wartość
10.12	KNR 202/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne 60x60, metoda kombinowana; łazienka, przedpokój i kuchnia - Faktura i kolorystyka - według użytkownika	m2	97,02			
10.13	Analogia KNNR 3/605/1	Gruntowanie tynków wewnętrznych, dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą wapienną (mleczko wapienne)	m2	429,42			
10.14	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne; kolorystyka wg użytkownika	m2	429,42			
10.15	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych; panele typowe typu deska barlinecka, gr. 15 mm, lakierowane fabrycznie na podkładzie eko; kolorystyka: dąb naturalny - uzgodnić z inwestorem	m2	34,67			
10.16	KNNR 2/1206/6	Montaż listew przyściennych, listwy drewniane typowe lakierowane fabrycznie	m	16,59			
10.17	Analogia KNRW 202/1111 /3 (1)	Posadzki 1-barwne, płytki ceramiczne na zaprawie klejowej, metoda regularna (układane bez spoin), płytki 60x60-cm; Pom. parteru - Faktura i kolorystyka płytki - według użytkownika	m2	25,43			
10.18	Analogia KNRW 202/1111 /3 (1)	Posadzki 1-barwne, płytki gresowe na zaprawie klejowej, metoda regularna (układane bez spoin), płytki 60x60-cm wraz z cokolikami o wys. 10 cm; Pom. przyziemia - Faktura i kolorystyka płytki - według użytkownika	m2	61,78			
10.19	Analogia KNNR 2/1301/4	Balustrady proste balkonowe, schodów zewnętrznych wraz z tarasem wejściowym ze stali nierdzewnej z pochwytym, proste z elementami ozdobnymi według użytkownika; wys. balustrady 110 cm, balustrady typowe, szczeble w układzie pionowym w rozstawie max. co 10 cm	m	23,35			
11	Element	<b>Termomodernizacja - Instalacja ciepłej wody użytkowej (wod-kan.)</b>					
11.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1			
11.2	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii wannowej	szt	1			
11.3	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii zlewozmywakowa	szt	2			
11.4	KNRW 402/234/6 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek żeliwny	kpl	1			
11.5	KNRW 402/234/8 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek żeliwny	kpl	1			
11.6	KNRW 402/234/7 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna prostokątna, odpływ na korek żeliwny	kpl	1			
11.7	KNRW 402/234/3 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek żeliwny	kpl	2			
11.8	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50 mm	m	21,00			
11.9	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 100-mm	m	16,00			
11.10	KNRW 402/232/2	Demontaż podejścia odpływowego, z rur stalowych Fi-50-mm	szt	3			
11.11	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	szt	1			
11.12	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m	25,00			
11.13	Analogia KNR 215/221/1	Umywalka typowa dla niepełnosprawnych pojedyncza porcelanowa z syfonem;	szt	2			
11.14	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	szt	1			
11.15	Analogia KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze typowe dla niepełnosprawnych, z płuczką z porcelany	kpl	1			
11.16	KNR 215/223/2	Kabina natryskowa 90x90 bez brodzika (brodzik z płytek) z tworzywa sztucznego najazdowy dla niepełnosprawnych; montaż odpływu liniowego dł. 100 cm położonego w poziomie płytek	kpl	1			
11.17	Analogia KNNR 3/307/1	Montaż elementów - uchwyty stałe i ruchome dla niepełnosprawnych w ścianie, dla ustępu - 2 szt. - uchwyt typowy ruchomy i stały; dla umywalki - 2 szt. uchwyt typowy stały i ruchomy; dla przysznicu - 2 szt. - stały i ruchomy (jako siedzisko typowe) - stały, kolor biały	szt	6			
11.18	Analogia KNR 401/208/2	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej w łazience; Przebicie otworu pod wentylację grawitacyjną w elementach z betonu strop nad partrem o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt	1			
11.19	Analogia KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w otworze wentylacji grawitacyjnej, wstawienie rury fi 15 cm i kratek wentylacyjnych - montaż obustronny kratek (góra- dół)	szt	2			
11.20	KNR 215/121/2	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200-dm3 wraz z montażem	kpl	1			
11.21	KNR 215/206/1 (1)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek stalowych, Dn-32-40-mm	podejście	3			
11.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	podejście	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	Cena jedn.	Wartość
11.23	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-50-mm	m	21,00			
11.24	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm	m	16,00			
11.25	KNRW 215/109/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	25,00			
12	Element	<b>Termomodernizacja - system grzewczy</b>					
12.1	Analogia KNNR 4/503/1	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego dwufunkcyjnego, Moc kotła do 25 kW wraz z podłączeniem do sieci grzewczej	szt	1			
12.2	KNR 709/2401/5	analogia. Systemowy komin dla kotłów kondensacyjnych ze stali nierdzewnej spalinowo-powietrzny sr. 60/100	m	8			
12.3	KNR 709/2402/2	analogia. Systemowy komin dla kotłów kondensacyjnych - kształtki (adapter pionowy, trójnik rewizyjny, rura prosta, kolano podparte, płyta dachowa, kołnierz przeciwdeszczowy)	szt	6			
12.4	KNR 708/701/3	analogia. Montaż automatyki sterującej - regulator pogodowy, okablowanie itp.	kpl	1			
12.5	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór zwrotny	szt	2			
12.6	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-20-mm	szt	1			
12.7	KNR 215/415/1 (1)	Automatyczny Zawór Równoważący (new 4 generation) gwint wewnętrzny, DN 15, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 .. 25 kPa, z izolacją	szt	1			
12.8	KNR 31/212/2	Rozdzielacz kotłowy 2 obwody (przyziemie, parter)	kpl	1			
12.9	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	szt	4			
12.10	KNNR 4/111/2 (1)	Rura PE-RT/Al/PE-RT, łączone na kształtki zaciskowe w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	20			
12.11	KNNR 4/111/1 (1)	Rura PE-RT/Al/PE-RT, łączone na kształtki zaciskowe w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m	25			
12.12	KNR 31/211/3	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt	2			
12.13	KNR 31/212/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 6 obwodów, HC06/15	kpl	2			
12.14	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 12-22-mm	m	25			
12.15	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	m	20			
12.16	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	m	55			
12.17	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	10			
12.18	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1			
12.19	Analogia KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rura PP - Hep20 "barier", Dn 16-mm, rozstaw 150-mm	m2	98,44			
12.20	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm	m2	98,44			
12.21	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	2			
12.22	KNNR 8/303/2	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, w budynkach mieszkalnych, Fi-25-mm; wymiana istniejących rur gazowych w budynku - od licznika gazowego do wszystkich urządzeń gazowych - piec i kuchnia gazowa	m	25,00			
12.23	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej	szt	1			
13	Element	<b>Remont instalacji elektrycznej</b>					
13.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2	m	128,74			
13.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2; przewód antenowy RTV/SAT	m	45,00			
13.3	KNNR 5/301/11	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	42,00			
13.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	42,00			
13.5	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	10			
13.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	9			
13.7	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	2			
13.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe	szt	42,000			
13.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne; DATA	szt	10,00			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	Cena jedn.	Wartość
13.10	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 końcowe; RTV/SAT	szt	8			
13.11	Analogia KNNR 5/802/3	Montaż konstrukcji wsporczych dla anteny wraz z montażem, konstrukcja wsporcza na ścianie, antena naziemna RTV/SAT	szt	1			
13.12	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	8			
13.13	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe	kpl	6			
13.14	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg; Typowe dla 4 obwodów	szt	2			
13.15	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2·m2; typowe dla 4 obwodów; 2 tablice - parter i przyziemie	szt	2			
13.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	4	2		
13.17	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1	2		
14	Element	<b>Wykończenie zewnętrzne - Teren wokół budynku, opaska i chodnik</b>					
14.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	76,60			
14.2	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, po zagęszczeniu 20·cm	m2	76,60			
14.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, po zagęszczeniu 10·cm	m2	76,60			
14.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, wykonanie schodów terenowych w części południowo-zachodniej (przejście pomiędzy wejściami zewnętrznymi), betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa; chodnik od strony wschodniej i południowej	m	18,00			
14.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	94,60			
14.6	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typu Holland	m2	76,60			
14.7	KNR 201/109/3	Ręczne ścinanie i karczowanie samosiejeków na całej działce nr 524, zagajniki rzadkie	ha	0,200			
15	Element	<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku</b>					
15.1	Analogia KNR 404/804/1	Rozebranie prześel ogrodzeniowych - elementy metalowe (panelowe) i złożenie na odkład na czas wykonania przewiertu przyłącza wody i kanalizacji	m	10,00			
15.2	Analogia KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe cokołu ogrodzeniowego na czas wykonania przewiertu przyłączy wody i kanalizacji, elementy betonowe zbrojone nietypowe	m3	1,50			
15.3	Analogia KNR 202/1801/2	Odtworzenie istniejącego ogrodzenia po wykonaniu przyłącza - Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30·m, fundament słupków 0.20x0.80; montaż ponowny prześel ogrodzeniowych z elementów metalowych (panelowe)	m	10,00			
15.4	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rura ochronna Dn 220·mm, grunt kategorii III-IV; przejście poprzeczne w rurze ochronnej przez drogę powiatową	m	20,00			
15.5	Analogia KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	399,00			
15.6	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	8,00			
15.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	m	120,00			
15.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów, obsypanie piaskiem rury kanalizacji sanitarnej Fi·160·mm; zasypanie z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	m3	50,00			
15.9	Analogia KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów po wykonaniu kanalizacji sanitarnej szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV	m3	349,00			
15.10	KNR 401/108/2	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3	30,00			
15.11	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km; miejsce ustalić z inwestorem	m3	30	10		
16	Element	<b>Przyłącz wody do budynku</b>					
16.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III	m3	80,00			
16.2	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rura ochronna Dn·80·mm, grunt kategorii III-IV; przejście poprzeczne w rurze ochronnej przez drogę powiatową	m	20,00			
16.3	KNNR 4/1707/2 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi·50 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m	60,00			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba	Krot noś ć	Cena jedn.	Wartość
16.4	KNNR 4/1703/3	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-110-mm	miejsce	1			
16.5	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1			
16.6	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	próba	1			
16.7	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	odcinek	1			
16.8	KNNR 401/105/2	Zasypanie wykopów, obsypanie piaskiem rury wodnej; zasypanie z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3	60,00			
17	Element	<b>Remont przyłącza gazowego</b>					
17.1	KNNR 402/306/3	Remont kurka gazowego, Fi-25-32-mm	szt	2			
17.2	KNNR 8/309/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	miejsce	2			
17.3	KNNR 8/312/2	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza, na ścianach lub wnękach, Fi-25-mm	kpl	1			
18	Element	<b>Remont przyłącza energetycznego</b>					
18.1	Analogia KNNR 5/802/2	Wymiana konstrukcji wsporczej dla przyłączy, stojak na ścianie	szt	1			
18.2	Analogia KNNR 5/803/4	Wymiana przyłącza przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm <sup>2</sup> ; sprawdzenie przyłącza energetycznego	szt	1			
19	Element	<b>Wypożyczenie wraz z montażem - według zestawienia - załącznik do kosztorysu</b>					
19.1	Kalkulacja indywidualna	Wypożyczenie wraz z montażem - meble kuchenne ze sprzętem AGD, meble - według zestawienia - załącznika do kosztorysu	kpl	1			



## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Kosztorys pn.: "Utworzenie infrastruktury mieszkalnej na terenie Gminy Gnojnik" - Termomodernizacja obejmująca roboty remontowo-budowlane dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr 100 położonego na działce nr 524 w msc. Gosprzydowa, Gmina Gnojnik</b> Koszty pośrednie: Kp = 50,00%(R+S) Zysk: 5,00%(R+S+Kp) VAT: 8,00%	
1	Termomodernizacja - Wymiana stolarki okiennej - przyziemie i parter	
2	Termomodernizacja - Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej	
3	Wymiana stolarki okiennej - strych	
4	Remont uszkodzonej posadzki (wybrzuszenie) w przyziemiu wraz z izolacją	
5	Termomodernizacja - ocieplenie ścian parteru budynku	
6	Termomodernizacja - ocieplenie ścian przyziemia budynku	
7	Pozostałe ocieplenie elewacji budynku	
8	Malowanie pokrycia dachu wraz z remontem rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich	
9	Termomodernizacja - ocieplenie stropu nad parterem	
10	Remont pomieszczeń wewnętrznych	
11	Termomodernizacja - Instalacja ciepłej wody użytkowej (wod-kan.)	
12	Termomodernizacja - system grzewczy	
13	Remont instalacji elektrycznej	
14	Wykończenie zewnętrzne - Teren wokół budynku, opaska i chodnik	
15	Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku	
16	Przyłącz wody do budynku	
17	Remont przyłącza gazowego	
18	Remont przyłącza energetycznego	
19	Wypożyczenie wraz z montażem - według zestawienia - załącznik do kosztorysu	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys pn.: "Utworzenie infrastruktury mieszkalnej na terenie Gminy Gnojnik" - Termomodernizacja obejmująca roboty remontowo-budowlane dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr 100 położonego na działce nr 524 w msc. Gosprzydowa, Gmina Gnojnik netto	

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kosztorys pn.: "Utworzenie infrastruktury mieszkalnej na terenie Gminy Gnojnik" - Termomodernizacja obejmująca roboty remontowo-budowlane dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego nr 100 położonego na działce nr 524 w msc. Gosprzydowa, Gmina Gnojnik</b>					
1	Element	<b>Termomodernizacja - Wymiana stolarki okiennej - przyziemie i parter</b>					
1.1	Analogia KNR 3/702/5	Wykucie z muru drzwi wewnętrznych typowych	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,76	2,76000		
1.2	Analogia KNR 19/928/11 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na dyblach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,06	2,06000		
1.3	Analogia KNR 19/928/9 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,54	2,54000		
1.4	Analogia KNR 19/928/6 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwierane, jednodzielne, do 1,5-m2, osadzanie na dyblach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	3	3,00000		
1.5	Analogia KNR 19/928/12 (2)	Demontaż drzwi balkonowych drewnianych, drzwi balkonowe	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	2,68	2,68000		
1.6	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,474	0,47400		
1.7	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		1,00		
		<b>Materiały</b>					
		Utylizacja materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci	m3	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,037	0,03700		
1.8	KNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 80x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,75	1,75000		
		<b>Materiały</b>					
		Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone, typowe,	szt	1	1,00000		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,035	0,03500		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,01000		
1.9	KNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, 80x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,51	0,51000		
		<b>Materiały</b>					
		Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych; fabrycznie wykończone, 80x200, typowe, pełne	m2	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone, typowe, Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m2 r-g szt kg szt % m-g	 1,75 1 0,035 6 15 0,01	 1,75000 1,00000 0,03500 6,00000  0,01000		
1.11	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych; fabrycznie wykończone, 90x200, typowe, pełne <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m2 r-g m2 m-g	 0,51 1 0,04	 0,51000 1,00000 0,04000		
1.12	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe, typowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone, typowe, Pianka poliuretanowa Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m2 r-g szt kg szt % m-g	 1,75 1 0,035 6 15 0,01	 1,75000 1,00000 0,03500 6,00000  0,01000		
1.13	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, łazienkowe, 90x200, faktura i kolorystyka - ciemny szary <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych; fabrycznie wykończone, 90x200, typowe, łazienkowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m2 r-g m2 m-g	 0,51 1 0,04	 0,51000 1,00000 0,04000		
1.14	KNR 19/1023/11 (1)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, dwudzielne, ponad 2,5-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary <b>Robocizna</b> Monter grupa II <b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC, okna 3-szybowe Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Gips budowlany szpachlowy Sucha zaprawa szpachlowa do tynków zewnętrznych Nawiewnik okienny systemowy typowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 szt dm3 dm3 kg kg szt % m-g m-g	 2,86 1 4,4 0,25 0,05 1,84 3,31 0,5 1,5 0,04 0,06	 2,86000 1,00000 4,40000 0,25000 0,05000 1,84000 3,31000 0,50000  0,04000 0,06000		
1.15	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	3,52	3,52000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC, okna 3-szybowe	m2	1	1,00000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	2,35000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków zewnętrznych	kg	4,22	4,22000		
		Nawiewnik okienny systemowy typowy	m2	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.16	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	3,52	3,52000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC; okna 2-szybowe	m2	1	1,00000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	2,35000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków zewnętrznych	kg	4,22	4,22000		
		Nawiewnik okienny systemowy typowy	m2	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.17	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 3-szybowe, jednodzielne, do 1,5-m2, szyby bezpieczne, bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	4,07	4,07000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC, okna 3-szybowe	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	6,26000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	2,70000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków zewnętrznych	kg	4,86	4,86000		
		Nawiewnik okienny systemowy typowy	m2	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
1.18	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, jednodzielne, do 1,5-m2, szyby bezpieczne, bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	4,07	4,07000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC; okna 2-szybowe	m2	1	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	6,26000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	2,70000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków zewnętrznych	kg	4,86	4,86000		
		Nawiewnik okienny systemowy typowy	m2	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
1.19	KNR 19/1023/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna 3-szybowe, drzwi balkonowe 75/240, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 0,90, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary <b>Robocizna</b> Monter grupa II <b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC, okna 3-szybowe Kołki rozporowe plastikowe Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" Gips budowlany szpachlowy Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29" Nawiewnik okienny systemowy typowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t Środek transportowy (1)	m2 r-g m2 szt dm3 kg kg m2 % m-g m-g	 3,77 1 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 0,5 1,5 0,05 0,06	 1,00 3,77000 1,00000 5,28000 0,33000 0,06000 2,42000 4,36000 0,50000  0,05000 0,06000		
1.20	Analogia KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników zewnętrznych prefabrykowanych z blachy powlekanej; szerokość parapetu min. 20 cm, sposób montażu tradycyjny; kolorystyka: ciemny szary <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane z blachy Klej montażowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m r-g m kg % m-g	 1,9 1,05 0,15 1 0,08	 1,90000 1,05000 0,15000  0,08000		
1.21	Analogia KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników wewnętrznych prefabrykowanych z pcw; szerokość parapetu min. 20 cm, sposób montażu tradycyjny; kolorystyka: biały <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane z pcw Klej montażowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m r-g m kg % m-g	 1,9 1,05 0,15 1 0,08	 1,90000 1,05000 0,15000  0,08000		
2	Element	<b>Termomodernizacja - Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej</b>					
2.1	Analogia KNNR 3/702/6	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych drewnianych nietypowych; drzwi główne do budynku - parter i przyziemie - 2 szt. <b>Robocizna</b> Robotnicy	m2 r-g	 7,36685	 7,36685		
2.2	Analogia KNR 19/1024/7 (2)	Wstawienie wraz z obróbką osadzenia - drzwi aluminiowe zewnętrzne, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, pełne, o wym. 90/200; Wsp. drzwi U< 1,3, zamek antywłamaniowy - 2 szt., klamka - pochwyt aluminiowy typowy, wizjer, kolorystyka - ciemny szary <b>Robocizna</b> Monter grupa II Szklarze grupa III <b>Materiały</b> Drzwi Al zewnętrzne przymykowe pełne 1-skrzydłowe 90/200; Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Szyby zespolone 2-komorowe Podkładki pod szyby Tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt dm3 m2 szt kg % m-g m-g	 1,8 0,4755 1 5,6 0,24722 0,6 8,89 15 2,5 0,04458 0,06	 1,80000 0,47550 1,00000 5,60000 0,24722 0,60000 8,89000 15,00000  0,04458 0,06000		
3	Element	<b>Wymiana stolarki okiennej - strych</b>					
3.1	Analogia KNR 19/928/12 (2)	Demontaż drzwi balkonowych drewnianych, drzwi balkonowe	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	2,68	2,68000		
3.2	Analogia KNR 19/928/9 (2)	Demontaż okien drewnianych, okna rozwieranego, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na dyblach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	2,54	2,54000		
3.3	KNR 19/1023/9 (2)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylno-rozwierane (U+R), okna 2-szybowe, dwudzielne, do 2,0-m2, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzanie na dyblach; montaż nawiewników systemowych w kolorze okien, kolorystyka: ciemny szary	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	3,52	3,52000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC; okna 2-szybowe	m2	1	1,00000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6	6,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	2,35000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków zewnętrznych	kg	4,22	4,22000		
		Nawiewnik okienny systemowy typowy	m2	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
3.4	KNR 19/1023/12 (2)	Drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna 2-szybowe, drzwi balkonowe 85/190, szyby bezpieczne bezbarwne, wsp. szyb U < 1,40, sposób montażu: tradycyjny osadzenie na dyblach, montaż nawiewników systemowych w kolorze okien; kolorystyka: ciemny szary	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	3,77	3,77000		
		<b>Materiały</b> Okna i drzwi balkonowe PVC; okna 2-szybowe	m2	1	1,00000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	5,28	5,28000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	2,42000		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	4,36	4,36000		
		Nawiewnik okienny systemowy typowy	m2	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000		
4	Element	<b>Remont uszkodzonej posadzki (wybrzuszenie) w przyziemiu wraz z izolacją</b>					
4.1	Analogia KNR 404/501/1	Rozebranie posadzek z desek mocowanych na gwoździe	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,41000		
4.2	Analogia KNR 404/504/4	Rozebranie posadzek z płytek klinkierowych 20x20	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,95	0,95000		
4.3	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek betonowych	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000		
4.4	KNR 404/510/2	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych, oblicowanych kaflami	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	9,01	9,01000		
4.5	Analogia KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone w kotłowni, uszkodzone elementy żelbetowe	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	49,52	49,52000		
4.6	Analogia KNR 1/303/2	Usunięcie ziemi we wszystkich pomieszczeniach przyziemia na głębokość 50 cm od poz. posadzki; Powierzchnię wyrównać i przygotować pod nowe warstwy posadzkowe; Prace należy wykonywać etapami na poszczególnych pomieszczeniach; Transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III (wzmocnienie podłoża pod nową posadzkę; istniejąca posadzka jest wybrzuszona, co jest wynikiem zbyt dużego parcia gruntu od spodu budynku)	m3		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6	6,00000		
4.7	KNR 1/303/4	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10-m przewozu lub za każdy 1-m różnicy wysokości przy przewozach w górę lub z góry na odległość 10-m	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,136	0,13600		
4.8	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,474	0,47400		
4.9	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		1,00		
		<b>Materiały</b> Utylizacja materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci	m3	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,037	0,03700		
4.10	KNR 401/203/4	Uzupełnienie lub wzmocnienie odsłoniętych elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i ściany fundamentowe	m3		1,000		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	0,93	0,93000		
		Robotnicy grupa I	r-g	5,1	5,10000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,01500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,07	2,07000		
4.11	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirowa gr. 10 cm	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000		
		<b>Materiały</b> Pospółka żwirowa	m3	1,08	1,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.12	KNR 202/1101/1 (4)	Podkład betonowy usztywniająco-wypełniający warstwę pomiędzy ławami, betonowe na podłożu żwirowym, beton podawany pompą, zwykły, Beton B-15 (C10/15) gr. 20 cm; zbrojenie #10 co 15x15 cm	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03000		
		Siatka zbrojeniowa z prętów #10 mm 15x15 cm	m2	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000		
4.13	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy termozgrzewalnej na lepiku na gorąco	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II	r-g	0,1907	0,19070		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3341	0,33410		
		<b>Materiały</b> Drewno opałowe	kg	4,5	4,50000		
		Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	3,00000		
		Papa termozgrzewalna na włókninie poliestrowej, podkładowa, układana krzyżowo, zakład warstwy min. 20 cm	m2	2,3	2,30000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,01360		
4.14	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa: Folia	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3204 0,0392	0,32040 0,03920		
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g m-g	0,0068 0,0112	0,00680 0,01120		
4.15	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa, płyta styropianu gr. 10 cm	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0819 0,0072	0,08190 0,00720		
		<b>Materiały</b> Płyta styropianowa M20 (Fs15) grubości 10-cm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g m-g	0,0047 0,0032	0,00470 0,00320		
4.16	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa: Folia	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3204 0,0392	0,32040 0,03920		
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,2	1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g m-g	0,0068 0,0112	0,00680 0,01120		
4.17	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko; siatka zbrojeniowa #6 oczko 15x15 cm	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5719 0,0869	0,57190 0,08690		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki "25" z dodatkami Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Siatka zbrojeniowa z prętów #6 mm 15x15 cm	t kg kg m3 m2	0,0003 0,12 0,07 0,0206 1,2	0,00030 0,12000 0,07000 0,02060 1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g m-g	0,0006 0,0313	0,00060 0,03130		
4.18	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0284 0,0432	0,02840 0,04320		
		<b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,01050		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0158	0,01580		
5	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie ścian parteru budynku</b>					
5.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2		1,00		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Monter grupa II	r-g	0,3782	0,37820		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,01410		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00003	0,00003		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,00018		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00002	0,00002		
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	0,00900		
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,007	0,00700		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	0,15600		
5.2	KNR 202/1604/1 (2)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, ilości materiałów na plac budowy	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,6083	0,60830		
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0164	0,01640		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0103	0,01030		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00046	0,00046		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00682	0,00682		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00051	0,00051		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.3	KNR 17/2608/5	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,01	0,01000		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,025	0,02500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.4	Analogia KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, dopłata za zamontowanie: listwy startowej aluminiowej gr. 18 cm	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,321	0,32100		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa cokołowa startowa z aluminium	m	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,01000		
5.5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 18 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany parteru do poziomu okapu	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500		
		Robotnicy	r-g	0,099	0,09900		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta styropianowa EPS-70 Fasada, gr.18 cm	m2	1,02	1,02000		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,01350		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
5.6	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	<b>szt</b>		<b>1</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g	0,0084 0,0557	0,00840 0,05570		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,00020 0,00020		
5.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,2 0,2 0,0612	0,20000 0,20000 0,06120		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego	kg m2	5 1,13	5,00000 1,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,007 0,0052	0,00700 0,00520		
5.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędzie otworów okiennych i drzwiowych oraz ścian zewnętrznych	mb		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,106 0,106 0,0066	0,10600 0,10600 0,00660		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Kątowniki aluminiowe	kg m	0,9 1,17	0,90000 1,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0007 0,0005	0,00070 0,00050		
5.9	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,08080 0,02420		
		<b>Materiały</b> Farba gruntująca - dyspersja żywicz syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
5.10	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,481 0,028	0,48100 0,02800		
		<b>Materiały</b> Sucha mieszanka mineralna - tynk cienkowarstwowy typu putz (op. 25-kg)	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0064 0,009	0,00640 0,00900		
5.11	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,08080 0,02420		
		<b>Materiały</b> Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
5.12	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,484 0,028	0,48400 0,02800		
		<b>Materiały</b> Masa tynkarska akrylowa	kg	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0068 0,0095	0,00680 0,00950		
6	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie ścian przyziemia budynku</b>					
6.1	Analogia KNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, dopłata za zamontowanie: listwy startowej cokołu aluminiowej gr. 6 cm	m		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,321	0,32100		
		<b>Materiały</b> Listwa cokołowa startowa z aluminium	m	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,01000		
6.2	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 6 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany przyziemia	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,615 0,615 0,099	0,61500 0,61500 0,09900		
		<b>Materiały</b> Płyta styropianowa EPS-70 Fasada, gr.6 cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu	m2 kg	1,02 6	1,02000 6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0135 0,01	0,01350 0,01000		
6.3	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g	0,0084 0,0557	0,00840 0,05570		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,00020 0,00020		
6.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,2 0,2 0,0612	0,20000 0,20000 0,06120		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego	kg m2	5 1,13	5,00000 1,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,007 0,0052	0,00700 0,00520		
6.5	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,08080 0,02420		
		<b>Materiały</b> Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
6.6	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,481 0,028	0,48100 0,02800		
		<b>Materiały</b> Sucha mieszanka mineralna - tynk cienkowarstwowy typu putz (op. 25-kg)	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0064 0,009	0,00640 0,00900		
6.7	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,08080 0,02420		
		<b>Materiały</b> Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
6.8	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,484 0,028	0,48400 0,02800		
		<b>Materiały</b> Masa tynkarska akrylowa	kg	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0068 0,0095	0,00680 0,00950		
6.9	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Cokół: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. tynk mozaikowy ziarno 2,0 mm z gotowej mieszanki, wys. cokołu: 50 cm od terenu, kolor cokołu: ciemny szary - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,484 0,028	0,48400 0,02800		
		<b>Materiały</b> Masa tynkarska - tynk mozaikowy, struktura baranek, uziarnienie 2 mm	kg	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0068 0,0095	0,00680 0,00950		
7	Element	<b>Pozostałe ocieplenie elewacji budynku</b>					
7.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 gr. 6 cm (wsp. min. 0,040) metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ściany czołowe strychu oraz ściana frontowa strychu wraz z bocznymi	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,615 0,615 0,099	0,61500 0,61500 0,09900		
		<b>Materiały</b> Płyta styropianowa EPS-70 Fasada, gr.6 cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu	m2 kg	1,02 6	1,02000 6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0135 0,01	0,01350 0,01000		
7.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g	0,0084 0,0557	0,00840 0,05570		
		<b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0002 0,0002	0,00020 0,00020		
7.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy	r-g r-g r-g	0,2 0,2 0,0612	0,20000 0,20000 0,06120		
		<b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu Siatka z włókna szklanego	kg m2	5 1,13	5,00000 1,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,007 0,0052	0,00700 0,00520		
7.4	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa,	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Tynkarze grupa III Robotnicy	r-g r-g	0,0808 0,0242	0,08080 0,02420		
		<b>Materiały</b> Farba gruntująca - dyspersja żywicz syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
7.5	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych i na ościeżach okien i drzwi - kolor: ciemny biały wg użytkownika	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,481	0,48100		
		Robotnicy	r-g	0,028	0,02800		
		<b>Materiały</b>					
		Sucha mieszanka mineralna - tynk cienkowarstwowy typu putz (op. 25-kg)	kg	3	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0064	0,00640		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,00900		
7.6	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa na ścianach i ościeżach	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	0,08080		
		Robotnicy	r-g	0,0242	0,02420		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	0,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040		
7.7	Analogia KNR 17/929/3 (2)	Elewacja: Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. - tynk akrylowy ziarno 2,5 mm z gotowej mieszanki, kolor ścian i ościeży: ciemny biały - uzgodnić z inwestorem kolorystykę i strukturę tynku	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,484	0,48400		
		Robotnicy	r-g	0,028	0,02800		
		<b>Materiały</b>					
		Masa tynkarska akrylowa	kg	4	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0068	0,00680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,00950		
8	Element	<b>Malowanie pokrycia dachu wraz z remontem rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich</b>					
8.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
8.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: pasów pod i nadrynnowych rynnowych, okapów, kordonu bocznego itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000		
8.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
8.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,474	0,47400		
8.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		1,00		
		<b>Materiały</b>					
		Utylizacja materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci	m3	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,037	0,03700		
8.6	KNRW 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych po uprzednim oczyszczeniu i przygotowaniu istniejącego pokrycia do malowania, blacha trapezowa, miniowanie - 1-krotne	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,33	0,33000		
		<b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,058	0,05800		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,01200		
		Papier ścierny	arkusz	0,56	0,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.7	KNRW 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych - istniejące pokrycie dachu z blachy trapezowej, 2-krotnie malowanie - kolorystyka ciemny szary wg użytkownika	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,59	0,59000		
		<b>Materiały</b> Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,08300		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,08100		
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,08300		
		Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,03600		
		Papier ścierny	arkusz	0,56	0,56000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
8.8	Analogia KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm; kolorystyka ciemny szary lub według użytkownika	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Blacharze grupa II	r-g	0,8573	0,85730		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,9587	0,95870		
		<b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska grubości 0,50-mm	m2	1,1	1,10000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,056	0,05600		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00100		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,00680		
8.9	KNR 202/507/3 (2)	Krawędzie balkonów z blachy powlekanej	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Blacharze grupa II	r-g	1,7758	1,77580		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3902	0,39020		
		<b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska grubości 0,50-mm	m2	1,1	1,10000		
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,055	0,05500		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,00400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670		
8.10	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi-12,5-cm; kolor ciemny szary	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II	r-g	0,5015	0,50150		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	0,05450		
		<b>Materiały</b> Rynna dachowa PVC Fi-125-mm	m	1,1	1,10000		
		Hak do rynny (rynajza) Fi-125-mm	szt	2	2,00000		
		Narożnik rynny PVC Fi-125-mm	szt	0,1	0,10000		
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi-125-mm	szt	0,1	0,10000		
		Złączka rynnowa PVC Fi-125-mm	szt	0,35	0,35000		
		Denko rynnowe PVC Fi-125-mm	szt	0,13	0,13000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0018	0,00180		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320		
8.11	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-11,0-cm; kolor ciemny szary	<b>m</b>		<b>1,00</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,5015 0,0545	0,50150 0,05450		
		<b>Materiały</b> Rura spustowa PVC Fi-110-mm Obejma rury spustowej Fi-110-mm Kolanko rury spustowej PVC Fi-100-mm Złączka rynnowa PVC	m szt szt szt	1,1 0,5 0,4 0,4	1,10000 0,50000 0,40000 0,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
9	Element	<b>Termomodernizacja - ocieplenie stropu nad parterem</b>					
9.1	Analogia KNR 401/415/3	Uzupełnienia elementów wyposażenia stropu, wymiana wyłazu strychowego; wyłaz strychowy typowy o wym. 70x140 ocieplony; wsp. min. U = 0,9	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,86 0,14	1,86000 0,14000		
		<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II Gwoździe budowlane okrągłe gołe Okucia włazów dachowych Wyłaz strychowy typowy 70x140	m3 kg kg szt.	0,05 0,4 3,3 1	0,05000 0,40000 3,30000 1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
9.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,065	0,06500		
		<b>Materiały</b> Folia paroprzepuszczalna	m2	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,004	0,00400		
9.3	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho na stropie nad parterem, 1-warstwa - gr. 15 cm; Ocieplenie stropu:	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0907	0,09070		
		<b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 150mm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0077 0,0089	0,00770 0,00890		
9.4	KNRW 202/612/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho na stropie nad parterem, dodatek za każdą następną warstwę - 2 warstwa - gr.15 cm	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0622	0,06220		
		<b>Materiały</b> Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 150mm	m2	1,05	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0077 0,0089	0,00770 0,00890		
9.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		1,00		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,3204 0,0392	0,32040 0,03920		
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	m2 kg m2 kg	1,2 0,18 1,13 3,5	1,20000 0,18000 1,13000 3,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g m-g	0,0068 0,0112	0,00680 0,01120		
9.6	Analogia KNRW 202/1121/4	Podłoga z płyt OSB-3 o gr. 2x po18-mm na legarach, płyty OSB-3 ułożone krzyżowo; szczelne zabudowanie ocieplenia z wełny mineralnej	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,08	1,08000		
		<b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100-mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Płyty drewniane prefabrykowane - OSB-3 grubości 18-mm	m3 kg m2	0,025 0,21 2,1	0,02500 0,21000 2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,0169 0,0336	0,01690 0,03360		
10	Element	<b>Remont pomieszczeń wewnętrznych</b>					
10.1	Analogia KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych wraz z płytkami ceramicznymi, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
10.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
10.3	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000		
10.4	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,474	0,47400		
10.5	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym; utylizacja materiałów z rozbiórki	m3		1,00		
		<b>Materiały</b> Utylizacja materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci	m3	1	1,00000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,037	0,03700		
10.6	Analogia KNR 401/203/8	Wzmocnienie lub uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	m3		1,000		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,24 5,13	1,24000 5,13000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Pręty zbrojeniowe #12 mm 10x10 cm	m3 m2	1,02 1,2	1,02000 1,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,08	2,08000		
10.7	KNR 401/621/5	Odgrzybianie ścian ceglanych pom.przyziemia metodą smarowania, ponad 5-m2, 2-krotnie	m2		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1	0,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacynogrzzybobójczy (solny)	kg	0,143	0,14300		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.8	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,01800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1085	0,10850		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,5486	0,54860		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0208	0,02080		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,00210		
		Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0382	0,03820		
10.9	KNR 202/806/2	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,0361	0,03610		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1158	0,11580		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,7175	0,71750		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0175	0,01750		
		Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0041	0,00410		
		Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,00280		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0382	0,03820		
10.10	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach tynkowanych, 2-warstwowa - pom. parteru	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,561	0,56100		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	1,50000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1	1,00000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,04300		
		Woda	m3	0,00175	0,00175		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0018	0,00180		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,00290		
10.11	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - pom. parteru	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,542	0,54200		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	2,50000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	1,50000		
		Woda	m3	0,0027	0,00270		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0029	0,00290		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,00390		
10.12	KNR 202/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne 60x60, metoda kombinowana; łazienka, przedpokój i kuchnia - Faktura i kolorystyka - według użytkownika	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,2852 0,4931 0,2707	0,28520 0,49310 0,27070		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne 60x60-cm; kolorystyka wg użytkownika Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	m2 kg kg	1,02 0,3 5,2	1,02000 0,30000 5,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g m-g	0,0275 0,0295	0,02750 0,02950		
10.13	Analogia KNNR 3/605/1	Gruntowanie tynków wewnętrznych, dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą wapienną (mleczko wapienne)	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,122	0,12200		
		<b>Materiały</b> Farba sucha wapienna (mleczko wapienne) Wapno gaszone (ciasto wapienne)	kg m3	0,028 0,0004	0,02800 0,00040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.14	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne; kolorystyka wg użytkownika	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,189	0,18900		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,4241	0,42410		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
10.15	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych; panele typowe typu deska barlinecka, gr. 15 mm, lakierowane fabrycznie na podkładzie eko; kolorystyka: dąb naturalny - uzgodnić z inwestorem	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,5	1,50000		
		<b>Materiały</b> Panele podłogowe typu Deska Barlinecka, gr. min. 15 mm, lakierowane - kolorystyka wg użytkownika Klej pod płyty prospanelowe Podkład ekologiczny pod posadzki panelowe, gąbka o gr. 5 mm	m2 kg m2	1,1 0,3 1,1	1,10000 0,30000 1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	0,014	0,01400		
10.16	KNNR 2/1206/6	Montaż listew przyściennych, listwy drewniane typowe lakierowane fabrycznie	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0826	0,08260		
		<b>Materiały</b> Listwy przyścienne, iglaste, wymiarowe klasa I - 25x50-mm	mb	1,16	1,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	0,0004	0,00040		
10.17	Analogia KNRW 202/1111 /3 (1)	Posadzki 1-barwne, płytki ceramiczne na zaprawie klejowej, metoda regularna (układane bez spoin), płytki 60x60-cm; Pom. parteru - Faktura i kolorystyka płytki - według użytkownika	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b> Płytki ceramiczne 60x60 cm o niskiej nasiąkliwości Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	m2 kg	1,04 0,5	1,04000 0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,03690		
10.18	Analogia KNRW 202/1111 /3 (1)	Posadzki 1-barwne, płytki gresowe na zaprawie klejowej, metoda regularna (układane bez spoin), płytki 60x60-cm wraz z cokolikami o wys. 10 cm; Pom. przyziemia - Faktura i kolorystyka płytki - według użytkownika	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,45	0,45000		
		<b>Materiały</b> Płytki gresowe (imitacja kamienna) 60x60 cm, gat. I, kl. I Gress 60x60	m2	1,04	1,04000		
		Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,03690		
10.19	Analogia KNNR 2/1301/4	Balustrady proste balkonowe, schodów zewnętrznych wraz z tarasem wejściowym ze stali nierdzewnej z pochwytami, proste z elementami ozdobnymi według użytkownika; wys. balustrady 110 cm, balustrady typowe, szczeble w układzie pionowym w rozstawie max. co 10 cm	m		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,75	2,75000		
		<b>Materiały</b> Balustrady i pochwyt z stali nierdzewnej	kg	13,5	13,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,03000		
11	Element	<b>Termomodernizacja - Instalacja ciepłej wody użytkowej (wod-kan.)</b>					
11.1	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii umywalkowej	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,7	0,70000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.2	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii wannowej	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1	1,00000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.3	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii zlewozmywakowa	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,7	0,70000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.4	KNRW 402/234/6 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek żeliwny	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1	1,00000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.5	KNRW 402/234/8 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek żeliwny	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,44	3,44000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	1	1,00000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,2	0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.6	KNRW 402/234/7 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, wanna prostokątna, odpływ na korek żeliwny	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,61	2,61000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.7	KNRW 402/234/3 (2)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek żeliwny	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,69	0,69000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	2	2,00000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.8	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi-50 mm	m		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
11.9	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 100-mm	m		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
11.10	KNRW 402/232/2	Demontaż podejścia odpływowego, z rur stalowych Fi-50-mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,32	0,32000		
11.11	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,7	0,70000		
11.12	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m		1,00		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
11.13	Analogia KNR 215/221/1	Umywalka typowa dla niepełnosprawnych pojedyncza porcelanowa z syfonem;	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,19	1,19000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	1,12000		
		<b>Materiały</b> Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalek prętowe	szt	1	1,00000		
		Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany z grzybkiem i dźwignią, Fi-32-mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,06000		
11.14	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15-mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,47000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000		
		<b>Materiały</b> Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm	szt	1	1,00000		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000		
11.15	Analogia KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze typowe dla niepełnosprawnych, z płuczką z porcelany	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,66 2,03	1,66000 2,03000		
		<b>Materiały</b> Urządzenie sanitarne porcelanowe typowe dla niepełnosprawnych Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	szt. kpl	1 1	1,00000 1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000		
11.16	KNR 215/223/2	Kabina natryskową 90x90 bez brodzika (brodzik z płytek) z tworzywa sztucznego najazdowy dla niepełnosprawnych; montaż odpływu liniowego dł. 100 cm położonego w poziomie płytek	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,27 0,56	0,27000 0,56000		
		<b>Materiały</b> Odpływ liniowy o długości 100 cm; typowy wraz z syfonem; kratka stalowa typowa	kpl	1	1,00000		
		Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych narożnikowe 90x90; typowe dla niepełnosprawnych	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,8			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,05	0,05000		
11.17	Analogia KNR 3/307/1	Montaż elementów - uchwyty stałe i ruchome dla niepełnosprawnych w ścianie, dla ustępu - 2 szt. - uchwyt typowy ruchomy i stały; dla umywalki - 2 szt. uchwyt typowy stały i ruchomy; dla przysznicy - 2 szt. - stały i ruchomy (jako siedzisko typowe) - stały, kolor biały	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
		<b>Materiały</b> Uchwyt stały, typowy dla osób niepełnosprawnych Uchwyt ruchomy, typowy dla osób niepełnosprawnych	szt szt	0,5 0,5	0,50000 0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
11.18	Analogia KNR 401/208/2	Wykonanie wentylacji grawitacyjnej w łazience; Przebicie otworu pod wentylację grawitacyjną w elementach z betonu strop nad partrem o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	2,5	2,50000		
		<b>Sprzęt</b> Wiertnica diamentowa	m-g	1	1,00000		
11.19	Analogia KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów w otworze wentylacji grawitacyjnej, wstawienie rury fi 15 cm i krutek wentylacyjnych - montaż obustronny krutek (górze- dół)	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,17 0,47 0,04	0,17000 0,47000 0,04000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm Piasek do zapraw Woda Rura PVC dwudzielna, Dn-150-mm	t szt m3 m3 m	0,00207 1 0,005 0,002 0,5	0,00207 1,00000 0,00500 0,00200 0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11.20	KNR 215/121/2	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200-dm3 wraz z montażem	kpl		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	3,51 1,39	3,51000 1,39000		
		<b>Materiały</b> Konstrukcja wsporcza do zbiorników Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów) Bojler do podgrzewania wody, pojemność 200 dm3	kg szt szt szt szt kpl	25 1 1 1 1 1	25,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12	0,12000		
11.21	KNR 215/206/1 (1)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek stalowych, Dn-32-40-mm	<b>podejście</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,34 0,23	0,34000 0,23000		
		<b>Materiały</b> Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm Haki do rur Fi-32-mm	szt szt	5,2 1,1	5,20000 1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000		
11.22	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	<b>podejście</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,83 0,54	0,83000 0,54000		
		<b>Materiały</b> Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110-mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt szt szt	3 1 4	3,00000 1,00000 4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000		
11.23	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-50-mm	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,105 0,07	0,10500 0,07000		
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	m szt szt	0,956 0,616 1,39	0,95600 0,61600 1,39000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,004	0,00400		
11.24	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1489 0,0993	0,14890 0,09930		
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Rury PVC przepustowe 110-mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	m szt m szt	0,922 0,517 0,045 1,3	0,92200 0,51700 0,04500 1,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,00600		
11.25	KNRW 215/109/2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	<b>m</b>		<b>1,00</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,327	0,32700		
		<b>Materiały</b> Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 25,0-mm	m	1,06	1,06000		
		Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-25-mm	szt	0,85	0,85000		
		Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1,23	1,23000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,00190		
12	Element	<b>Termomodernizacja - system grzewczy</b>					
12.1	Analogia KNNR 4/503/1	Montaż kotła gazowego kondensacyjnego dwufunkcyjnego, Moc kotła do 25 kW wraz z podłączeniem do sieci grzewczej	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	37,2	37,20000		
		<b>Materiały</b> Kocioł grzewczy gazowy, kondensacyjny, 2-funkcyjny, wiszący, do 25,0 kW z zestawem montażowym	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	5			
12.2	KNR 709/2401/5	analogia. Systemowy komin dla kotłów kondensacyjnych ze stali nierdzewnej spalinowo-powietrzny sr. 60/100	<b>m</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,26	0,26000		
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,23	0,23000		
		Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,23	0,23000		
		<b>Materiały</b> Rury aluminiowe Fi 100	m	1,02	1,02000		
12.3	KNR 709/2402/2	analogia. Systemowy komin dla kotłów kondensacyjnych - kształtki (adapter pionowy, trójnik rewizyjny, rura prosta, kolano podparte, płyta dachowa, kołnierz przeciwdeszczowy)	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,44	0,44000		
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,42	0,42000		
		Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	0,42	0,42000		
		<b>Materiały</b> Kształtki aluminiowe Fi-100-mm	szt	1	1,00000		
12.4	KNR 708/701/3	analogia. Montaż automatyki sterującej - regulator pogodowy, okablowanie itp.	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	12,2	12,20000		
		<b>Materiały</b> Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	22,4	22,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5			
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,7	0,70000		
		Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,7	0,70000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,27	0,27000		
		Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,7	0,70000		
12.5	KNR 35/217/4 (2)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór zwrotny	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,61	0,61000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000		
		<b>Materiały</b> Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 25mm	szt	1	1,00000		
		Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych	szt	1,05	1,05000		
		Fi-G1"x28-mm	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 25mm	szt	1,05	1,05000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,02000		
12.6	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-20-mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,52	0,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		<b>Materiały</b> Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 25mm	szt	1	1,00000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi-20-mm	szt	2,1	2,10000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
12.7	KNR 215/415/1 (1)	Automatyczny Zawór Równoważący (new 4 generation) gwint wewnętrzny, DN 15, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 .. 25 kPa, z izolacją	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	0,15760		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	0,10780		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0013	0,00130		
12.8	KNR 31/212/2	Rozdzielacz kotłowy 2 obwody (przysiemie, parter)	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,01	2,01000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000		
		<b>Materiały</b>					
		Rozdzielacz do wody zimnej lub ciepłej Fi 3/4"/15/2 obwody	kpl	1	1,00000		
		Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	6	6,00000		
		Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	2	2,00000		
		Kształtka Hep2O z gwintem Fi 22x3/4"	szt	2,06	2,06000		
		Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 25mm	szt	2	2,00000		
		Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 10mm do pionów	szt	2	2,00000		
		Podejście od podłogi Fi 15 mm	szt	6	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,05	0,05000		
12.9	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,61	0,61000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt	1	1,00000		
		Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 25mm x 1"	szt	1,05	1,05000		
		Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 25mm	szt	1,05	1,05000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,02000		
12.10	KNNR 4/111/2 (1)	Rura PE-RT/Al/PE-RT, łączone na kształtki zaciskowe w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,343	0,34300		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PE-RT/Al/PE-RT Fi-25-mm	m	1,08	1,08000		
		Kształtki PP Fi-25-mm	szt	0,9	0,90000		
		Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	1,25	1,25000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
12.11	KNNR 4/111/1 (1)	Rura PE-RT/Al/PE-RT, łączone na kształtki zaciskowe w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,319	0,31900		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PE-RT/Al/PE-RT Fi-20-mm	m	1,1	1,10000		
		Kształtki PP Fi-20-mm	szt	1,12	1,12000		
		Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	1,43	1,43000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
12.12	KNR 31/211/3	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,85 0,03	0,85000 0,03000		
		<b>Materiały</b> Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" natynkowa SWN-2, /rozdzielacz 5-7 obwodów/ Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt szt	1 4	1,00000 4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
12.13	KNR 31/212/5	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przyłącza 3/4"/15), 6 obwodów, HC06/15	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,18 0,17	2,18000 0,17000		
		<b>Materiały</b> Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 6 obwodowy - "rura w rurze" Tuleja wzmacniająca do rur PE fi 20 mm, nr kat. 6031, SDR 11 Tuleja wzmacniająca do rur PE fi 25 mm, nr kat. 6031, SDR 11 Kształtka Hep2O z gwintem Fi 22x3/4" Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm Odpowietznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do grzejników Podejście od podłogi Fi 15 mm	kpl. szt szt szt szt szt szt	1 12 2 2,06 2 2 12	1,00000 12,00000 2,00000 2,06000 2,00000 2,00000 12,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5,1			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	0,06000		
12.14	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25-mm (P), rurociąg Fi 12-22-mm	<b>m</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0949 0,0949	0,09490 0,09490		
		<b>Materiały</b> Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips	m dm3 m szt	1,1 0,0197 0,1153 6	1,10000 0,01970 0,11530 6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00255	0,00255		
12.15	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 28-48-mm	<b>m</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Izolarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1054 0,1054	0,10540 0,10540		
		<b>Materiały</b> Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 25mm, grub. 30mm Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips	m dm3 m szt	1,1 0,0261 0,1697 6	1,10000 0,02610 0,16970 6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00705	0,00705		
12.16	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	<b>m</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,05 0,05	0,05000 0,05000		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2(25)mm	m	0,06	0,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
12.17	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	<b>urządze</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,357	0,35700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość	
12.18	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>próba</b> r-g		<b>1</b> 7,01 7,01000			
12.19	Analogia KNR 31/301/2	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rura PP - Hep20 "barrier", Dn 16-mm, rozstaw 150-mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30 Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	<b>m2</b> r-g r-g m m m m2 m2 szt m % m-g		<b>1,00</b> 0,5155 0,01 6,727 0,06 1,1232 1,155 1,05 22,42 3,456 5,1 0,0035	<b>0,51550</b> <b>0,01000</b> 6,72700 0,06000 1,12320 1,15500 1,05000 22,42000 3,45600		
12.20	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	<b>m2</b> r-g r-g m szt % m-g		<b>1,00</b> 0,1312 0,0002 0,02 0,004 5,1 0,0001	<b>0,13120</b> <b>0,00020</b> 0,02000 0,00400		
12.21	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji <b>Robocizna</b> Robotnicy	<b>urządze</b> r-g		<b>1</b> 0,357 0,35700			
12.22	KNNR 8/303/2	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, w budynkach mieszkalnych, Fi-25 mm; wymiana istniejących rur gazowych w budynku - od licznka gazowego do wszystkich urządzeń gazowych - piec i kuchnia gazowa <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn-25) Tuleje ochronne przejść rur Fi-25 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m szt %		<b>1,00</b> 1,24 1,04 0,3 5	<b>1,24000</b> 1,04000 0,30000		
12.23	KNR 402/313/5	Wyregulowanie kuchni 4-palnikowej <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	<b>szt</b> r-g %		<b>1</b> 0,69 10	<b>0,69000</b>		
13	Element	<b>Remont instalacji elektrycznej</b>						
13.1	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>1,00</b> 0,0546 1,04 2,5	<b>0,05460</b> 1,04000		
13.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2; przewód antenowy RTV/SAT <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>m</b> r-g m %		<b>1,00</b> 0,0352 1,04 2,5	<b>0,03520</b> 1,04000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
13.3	KNNR 5/301/11	Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,09140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
13.4	KNNR 5/302/1	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
13.5	KNNR 5/304/1	<b>Materiały</b>					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.6	KNNR 5/306/2 (1)	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,317	0,31700		
		<b>Materiały</b>					
13.7	KNNR 5/306/2 (2)	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	<b>szt</b>		<b>1</b>		
13.8	KNNR 5/308/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	1,02000		
13.9	KNNR 5/308/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
13.10	KNNR 5/308/1	Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		<b>Materiały</b>					
		Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
13.11	KNNR 5/802/3	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe	<b>szt</b>		<b>1,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
13.12	KNNR 5/308/1	<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.13	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne; DATA	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,341	0,34100		
		<b>Materiały</b>					
13.14	KNNR 5/308/1	Gniazdo komputerowe typu DATA pojedyncze	szt.	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe; RTV/SAT	<b>szt</b>		<b>1</b>		
13.15	KNNR 5/308/1	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,179	0,17900		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	1,02000		
13.16	Analogia KNNR 5/802/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż konstrukcji wsporczych dla anteny wraz z montażem, konstrukcja wsporcza na ścianie, antena naziemna RTV/SAT	<b>szt</b>		<b>1</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Izolator liniowy n.n.	szt	2,06	2,06000		
		Konstrukcja ścienna	szt	1	1,00000		
		Antena naziemna RTV/SAT	szt.	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,10000		
		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,56	0,56000		
13.12	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawy żarowe do zawieszania	szt	1	1,00000		
		Klosze	szt	1,04	1,04000		
		Żarówki	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.13	KNNR 5/503/1 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, halogenowe	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,86	0,86000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawy halogenowe wpuszczane	szt	1	1,00000		
		Żarówka halogenowa	szt	1,04	1,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
13.14	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg; Typowe dla 4 obwodów	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,63	2,63000		
		<b>Materiały</b>					
		Tablice rozdzielcze	szt	1	1,00000		
13.15	KNNR 5/404/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2-m2; typowe dla 4 obwodów; 2 tablice - parter i przyziemie	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		<b>Materiały</b>					
		Obudowa blaszana tablicy rozdzielczej	szt	1	1,00000		
13.16	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-25A	szt	1	1,00000		
13.17	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,26	0,26000		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B-10-20A	szt	1	1,00000		
14	Element	<b>Wykończenie zewnętrzne - Teren wokół budynku, opaska i chodnik</b>					
14.1	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,145	0,14500		
		<b>Materiały</b>					
		Woda przemysłowa	m3	0,005	0,00500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,004	0,00400		
14.2	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, po zagęszczeniu 20-cm	<b>m2</b>		<b>1,00</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0134	0,01340		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka, uziarnienie 0-63-mm	m3	0,246	0,24600		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	0,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0182	0,01820		
14.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna nawierzchni chodnika (dojście do budynku) i opaski chodnikowej wokół budynku, po zagęszczeniu 10-cm	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0261	0,02610		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszyiny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,01430		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,212	0,21200		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	0,01000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0282	0,02820		
14.4	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, wykonanie schodów terenowych w części południowo-zachodniej (przejście pomiędzy wejściami zewnętrznymi), betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa; chodnik od strony wschodniej i południowej	m		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,587	0,58700		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,0208	0,02080		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0006	0,00060		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	1,02000		
		Piasek	m3	0,0195	0,01950		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,00390		
		Woda przemysłowa	m3	0,0136	0,01360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
14.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,277	0,27700		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00160		
		Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8-cm	m	1,02	1,02000		
		Piasek	m3	0,0055	0,00550		
		Woda przemysłowa	m3	0,0014	0,00140		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
14.6	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara typu Holland	m2		1,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,17	1,17000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Kostka brukowa prostokątna 20x10 typu Holland, gr. 6 cm, frezowana, kolor szary	m2	1,02	1,02000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	0,07880		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	0,13000		
14.7	KNR 201/109/3	Ręczne ścinanie i karczowanie samosiejek na całej działce nr 524, zagajniki rzadkie	ha		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	272,18	272,18000		
15	Element	<b>Przyłącz kanalizacji sanitarnej do budynku</b>					
15.1	Analogia KNR 404/804/1	Rozebranie prześleń ogrodzeniowych - elementy metalowe (panelowe) i złożenie na odkład na czas wykonania przewiertu przyłącza wody i kanalizacji	m		1,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Spawacze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,05 0,87	0,05000 0,87000		
		<b>Materiały</b> Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony	m3 kg	0,068 0,008	0,06800 0,00800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b> Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	0,06000		
15.2	Analogia KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe cokołu ogrodzeniowego na czas wykonania przewiertu przyłączy wody i kanalizacji, elementy betonowe zbrojone nietypowe	<b>m3</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	24,76	24,76000		
15.3	Analogia KNR 202/1801/2	Odtworzenie istniejącego ogrodzenia po wykonaniu przyłącza - Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament słupków 0.20x0.80; montaż ponowny przesł ogrodzeniowych z elementów metalowych (panelowe)	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,4167 0,4947 15	0,41670 0,49470 15,00000		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Listwy i łaty iglaste klasa II Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3 m3 kg m3 m3	0,2266 0,0064 0,08 0,00113 0,0092	0,22660 0,00640 0,08000 0,00113 0,00920		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0232	0,02320		
15.4	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rura ochronna Dn 220-mm, grunt kategorii III-IV; przejście poprzeczne w rurze ochronnej przez drogę powiatową	<b>m</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,2	6,20000		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/6,3 Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	m szt	1,02 14	1,02000 14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t Spawarka Maszyna do wierceń poziomych Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	0,07 0,07 1,63 1,63 1,63	0,07000 0,07000 1,63000 1,63000 1,63000		
15.5	Analogia KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy liniowe wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	<b>m3</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,574	0,57400		
		<b>Sprzęt</b> Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1)	m-g	0,0503	0,05030		
15.6	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	<b>szt</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,42	2,42000		
		<b>Materiały</b> Kineta studzienki z PP Uszczelki Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000-mm (kineta) Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne Zwężka 425/315 Pospółka	szt szt m szt szt m3	1 2 1,05 1 1 0,2	1,00000 2,00000 1,05000 1,00000 1,00000 0,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,07000		
15.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	<b>m</b>		<b>1,00</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,345	0,34500		
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,0083	0,00830		
15.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów, obsypanie piaskiem rury kanalizacji sanitarnej Fi-160 mm; zasypanie z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
		<b>Materiały</b> Piasek	t	0,5	0,50000		
15.9	Analogia KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów po wykonaniu kanalizacji sanitarnej szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,3	0,30000		
15.10	KNR 401/108/2	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,63	1,63000		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	0,85000		
15.11	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km; miejsce ustalić z inwestorem	m3		1		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	0,03000		
16	Element	<b>Przyłącz wody do budynku</b>					
16.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III	m3		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,1	2,10000		
16.2	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rura ochronna Dn-80 mm, grunt kategorii III-IV; przejście poprzeczne w rurze ochronnej przez drogę powiatową	m		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	6,2	6,20000		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9 (Dn-80)	m	1,02	1,02000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	14	14,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	0,07	0,07000		
		Spawarka	m-g	1,63	1,63000		
		Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,63	1,63000		
		Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	1,63	1,63000		
16.3	KNNR 4/1707/2 (1)	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączone na wcisk i uszczelkę gumową, Fi-50 mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza	m		1,00		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,24	0,24000		
		<b>Materiały</b> Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-50-mm	m	1,03	1,03000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,17	0,17000		
16.4	KNNR 4/1703/3	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC, rurociąg Fi-110-mm	miejsce		1		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	8,2	8,20000		
		<b>Materiały</b> Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 100mm	kg	44	44,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi ŻPŻ 100 mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 100 mm	szt	1	1,00000		
		Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm	szt	1	1,00000		
		Ołów	kg	3,3	3,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,2	0,20000		
16.5	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	<b>odcinek</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,66	0,66000		
		<b>Materiały</b> Woda przemysłowa	m3	4,24	4,24000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
16.6	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm	<b>próba</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		<b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzykowy FW, Fi-100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	10			
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
16.7	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	<b>odcinek</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	4,09	4,09000		
		<b>Materiały</b> Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5	1,50000		
		Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,58	1,58000		
16.8	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów, obsypanie piaskiem rury wodnej; zasypanie z przetrutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III	<b>m3</b>		<b>1,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000		
		<b>Materiały</b> Piasek	t	0,15	0,15000		
17	Element	<b>Remont przyłącza gazowego</b>					
17.1	KNR 402/306/3	Remont kurka gazowego, Fi-25-32-mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
17.2	KNNR 8/309/2 (1)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach gwintowanych, Fi-25-mm	<b>miejsce</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,56	2,56000		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-25) 33,7	m	1,05	1,05000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm	szt	2	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Liczba	Cena jedn.	Wartość
17.3	KNNR 8/312/2	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza, na ścianach lub wnękach, Fi-25-mm <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl r-g	 1,45	 1 1,45000		
		<b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn-25) Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-25-mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm	m szt szt	1,05 2 9,3	1,05000 2,00000 9,30000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	5			
18	Element	<b>Remont przyłącza energetycznego</b>					
18.1	Analogia KNNR 5/802/2	Wymiana konstrukcji wsporczej dla przyłączy, stojak na ścianie <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g	 2,6	 1 2,60000		
		<b>Materiały</b> Stojak do linii napowietrznych do mocowania na ścianie Izolator liniowy n.n. Rury winidurkowe	kpl szt m	1 3,09 4,12	1,00000 3,09000 4,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g m-g	0,1 1,13	0,10000 1,13000		
18.2	Analogia KNNR 5/803/4	Wymiana przyłącza przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25-mm <sup>2</sup> ; sprawdzenie przyłącza energetycznego <b>Robocizna</b> Robotnicy	szt r-g	 3,47	 1 3,47000		
		<b>Materiały</b> Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25-mm <sup>2</sup> Haki wieszakowe typu SOT Uchwyty końcowe typ SO Zacisk odgałęźny typ SL	m szt szt szt	40 2 2 8,16	40,00000 2,00000 2,00000 8,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g m-g	0,19 1,16	0,19000 1,16000		
19	Element	<b>Wyposażenie wraz z montażem - według zestawienia - załącznik do kosztorysu</b>					
19.1	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie wraz z montażem - meble kuchenne ze sprzętem AGD, meble - według zestawienia - załącznika do kosztorysu <b>Materiały</b> Wyposażenie wraz z montażem - meble kuchenne wraz ze sprzętem AGD, meble - według zestawienia - załącznik do kosztorysu	kpl  kpl	  1	  1 1,00000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	64,49331		
2.	Blacharze grupa II	r-g	34,44975		
3.	Cieśle grupa II	r-g	16,97435		
4.	Dekarze grupa II	r-g	98,44745		
5.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	12,2		
6.	Izolarze grupa II	r-g	4,4805		
7.	Monter grupa II	r-g	223,25988		
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	72,24082		
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	25,91533		
10.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	5,55		
11.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	4,36		
12.	Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	4,36		
13.	Murarze grupa II	r-g	0,94		
14.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	27,6701		
15.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	47,84056		
16.	Robotnicy	r-g	2 318,0871		
17.	Robotnicy grupa I	r-g	1 100,4676		
18.	Robotnicy grupa II	r-g	13,165		
19.	Spawacze grupa II	r-g	0,5		
20.	Szklarze grupa III	r-g	1,7118		
21.	Tynkarze grupa II	r-g	218,7424		
22.	Tynkarze grupa III	r-g	737,1638		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			5 033,0198		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,08		
2.	Antena naziemna RTV/SAT	szt.	1		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,11987		
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,015		
5.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100-mm	m3	1,525		
6.	Balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej	kg	315,225		
7.	Baterie umywalkowe stojące, Fi-15-mm	szt	1		
8.	Benzyna do lakierów	dm3	6,05952		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	14,1352		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,83862		
11.	Blacha powlekana płaska grubości 0,50-mm	m2	36,377		
12.	Bojler do podgrzewania wody, pojemność 200 dm3	kpl	1		
13.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01674		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,12192		
15.	Denko rynnowe PVC Fi-125-mm	szt	2,34		
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	1,71234		
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,064		
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,14045		
19.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,05		
20.	Drewno opałowe	kg	308,016		
21.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	2,20158		
22.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe pełne 1-skrzydłowe 90/200;	m2	3,6		
23.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 25mm	szt	6,3		
24.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi-20-mm	szt	2,1		
25.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	560		
26.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	182,11702		
27.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	146,772		
28.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	10,47792		
29.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	7,32192		
30.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	10,22544		
31.	Farba sucha wapienna (mleczko wapienne)	kg	12,02376		
32.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 25mm	szt	1		
33.	Folia paroprzepuszczalna	m2	138,864		
34.	Folia PE grub. 0,18-0,20 mm w rolkach o szerokości 1100 mm	m2	113,6982		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	233,904		
36.	Gips budowlany szpachlowy	kg	469,4165		
37.	Gips budowlany zwykły	kg	272,02		
38.	Gniazdo komputerowe typu DATA pojedyncze	szt.	10,2		
39.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	51		
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14,01		
41.	Hak do rynny (rynajza) Fi-125-mm	szt	36		
42.	Haki do muru	kg	2,93544		
43.	Haki do rur Fi-32-mm	szt	3,3		
44.	Haki wieszakowe typu SOT	szt	2		
45.	Izolator liniowy n.n.	szt	5,15		
46.	Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych narożnikowe 90x90; typowe dla niepełnosprawnych	szt.	1		
47.	Kątowniki aluminiowe	m	77,8635		
48.	Kineta studzienki z PP	szt	8		
49.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	10,47792		
50.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2		
51.	Klej montażowy	kg	3,975		
52.	Klej pod płyty prospanelowe	kg	10,401		
53.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	1,0145		
54.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	270		
55.	Klosze	szt	8,32		
56.	Kocioł grzewczy gazowy, kondensacyjny, 2-funkcyjny, wiszący, do 25,0 kW z zestawem montażowym	kpl	1		
57.	Kolanko rury spustowej PVC Fi-100-mm	szt	7,68		
58.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm	szt	8		
59.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	168,3576		
60.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1 525,68		
61.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2		
62.	Konstrukcja ścienna	szt	1		
63.	Konstrukcja wsporcza do zbiorników	kg	25		
64.	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	22,4		
65.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	17		
66.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-50-mm	szt	4		
67.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	1		
68.	Kostka brukowa prostokątna 20x10 typu Holland, gr. 6 cm, frezowana, kolor szary	m2	78,132		
69.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	47,5924		
70.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	2		
71.	Krawężniki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025		
72.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	18,36		
73.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosy ŻPŻ 100 mm	szt	1		
74.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 100 mm	szt	1		
75.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	0,1		
76.	Kształtka Hep20 z gwintem Fi 22x3/4"	szt	6,18		
77.	Kształtki aluminiowe Fi-100-mm	szt	6		
78.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	28		
79.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	18		
80.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi-G1"x28-mm	szt	2,1		
81.	Kształtki PVC ciśnieniowe, łączone na klej, Fi-25-mm	szt	21,25		
82.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	12,936		
83.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	11,272		
84.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych 100mm	kg	44		
85.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi-125-mm	szt	1,8		
86.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	211,86		
87.	Listwa cokołowa startowa z aluminium	m	85,338		
88.	Listwy i łaty iglaste klasa II	m3	0,0113		
89.	Listwy przyściennne, iglaste, wymiarowe klasa I - 25x50-mm	mb	19,2444		
90.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	2,04		
91.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	9,18		
92.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-25-mm	szt	2		
93.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-25-mm	szt	13,3		
94.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32-mm	szt	15,6		
95.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3,906		
96.	Masa tynkarska - tynk mozaikowy, struktura baranek, uziarnienie 2 mm	kg	70,52		
97.	Masa tynkarska akrylowa	kg	907,96		
98.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,1895		
99.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	1,71234		
100.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,09538		
101.	Narożnik rynny PVC Fi-125-mm	szt	1,8		
102.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	7,82041		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
103.	Nasułka PVC ciśnieniowa 110 mm	szt	1		
104.	Nawiewnik okienny systemowy typowy	m2	8,405		
105.	Nawiewnik okienny systemowy typowy	szt.	1,595		
106.	Obejma rury spustowej Fi-110-mm	szt	9,6		
107.	Obejma zaciskowa stalowa, ocynkowana do węży gumowych Fi 16 mm	szt	0,39376		
108.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8-cm	m	96,492		
109.	Obudowa blaszana tablicy rozdzielczej	szt	2		
110.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	10,2		
111.	Odpiływ liniowy o długości 100 cm; typowy wraz z syfonem; kratka stalowa typowa	kpl	1		
112.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 10mm do pionów	szt	2		
113.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do grzejników	szt	4		
114.	Okna i drzwi balkonowe PVC, okna 3-szybowe	m2	13,05		
115.	Okna i drzwi balkonowe PVC, okna 2-szybowe	m2	6,95		
116.	Okucia włazów dachowych	kg	3,3		
117.	Olów	kg	3,3		
118.	Oprawy halogenowe wpuszczane	szt	6		
119.	Oprawy żarowe do zawieszania	szt	8		
120.	Ościeżnice drzwiowe drewniane fabrycznie wykończone, typowe,	szt	13,8		
121.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 25mm, grub. 30mm	m	22		
122.	Otulina z pianki poliuretanowej, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm	m	27,5		
123.	Panele podłogowe typu Deska Barlinecka, gr. min. 15 mm, lakierowane - kolorystyka wg użytkownika	m2	38,137		
124.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	68,93		
125.	Papa termozgrzewalna na włókninie poliestrowej, podkładowa, układana krzyżowo, zakład warstwy min. 20 cm	m2	154,008		
126.	Papier ścierny	arkusz	141,3888		
127.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	213,5		
128.	Pianka poliuretanowa	kg	0,483		
129.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,2562		
130.	Piasek	t	34		
131.	Piasek	m3	0,8713		
132.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	6,03608		
133.	Piasek do zapraw	m3	0,01		
134.	Płyta styropianowa EPS-70 Fasada, gr.6 cm	m2	141,4944		
135.	Płyta styropianowa EPS-70 Fasada, gr.18 cm	m2	108,018		
136.	Płyta styropianowa M20 (Fs15) grubości 10-cm	m2	58,59		
137.	Płyta styropianowa samogasnąca grub. 2,5 - 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm - odmiana M 30	m2	103,362		
138.	Płyta z wełny mineralnej "100" półtwarda, grubości 150mm	m2	128,1		
139.	Płytki ceramiczne 60x60 cm o niskiej nasiąkliwości	m2	26,4472		
140.	Płytki ceramiczne 60x60-cm; kolorystyka wg użytkownika	m2	98,9604		
141.	Płytki gresowe (imitacja kamienna) 60x60 cm, gat. I, kl. I Gress 60x60	m2	64,2512		
142.	Płyty drewniane prefabrykowane - OSB-3 grubości 18-mm	m2	128,1		
143.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	4,10962		
144.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	2,56851		
145.	Płyty pomostowe robocze	m2	152,25149		
146.	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
147.	Podejście od podłogi Fi 15 mm	szt	30		
148.	Podkład ekologiczny pod posadzki panelowe, gąbka o gr. 5 mm	m2	38,137		
149.	Podkładki pod szyby	szt	32,004		
150.	Podokienniki prefabrykowane z blachy	m	13,9125		
151.	Podokienniki prefabrykowane z pcw	m	13,9125		
152.	Pospółka	m3	1,6		
153.	Pospółka żwirowa	m3	6,0264		
154.	Pospółka, uziarnienie 0-63-mm	m3	18,8436		
155.	Pręty zbrojeniowe #12 mm 10x10 cm	m2	0,216		
156.	Przewód AsXS <sub>n</sub> 0,6/1kV RMC 4x25-mm <sup>2</sup>	m	40		
157.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm <sup>2</sup>	m	180,6896		
158.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2		
159.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	42,84		
160.	Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 6 obwodowy - "rura w rurze"	kpl.	2		
161.	Rozdzielacz do wody zimnej lub ciepłej Fi 3/4"/15/2 obwody	kpl	1		
162.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	20,088		
163.	Rura Hep2O "barrier" Fi 16 mm	m	662,20588		
164.	Rura karbowana WAVIN fi 425 mm, długości 3000-mm (kineta)	m	8,4		
165.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 18-20 mm	m	5,9064		
166.	Rura PE-RT/Al/PE-RT Fi-20-mm	m	27,5		
167.	Rura PE-RT/Al/PE-RT Fi-25-mm	m	21,6		
168.	Rura PVC ciśnieniowa bezkierunkowa typu B 1,0 MPa 25,0-mm	m	26,5		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
169.	Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-50-mm	m	61,8		
170.	Rura PVC dwudzielna, Dn- 150-mm	m	1		
171.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	20,076		
172.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	14,752		
173.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	122,4		
174.	Rura spustowa PVC Fi-110-mm	m	21,12		
175.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-25) 33,7	m	2,1		
176.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	3		
177.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn-25)	m	27,05		
178.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 88,9 (Dn-80)	m	20,4		
179.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/6,3	m	20,4		
180.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 33,7/3,2(25)mm	m	3,3		
181.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	8		
182.	Rury aluminiowe Fi 100	m	8,16		
183.	Rury PVC przepustowe 110-mm	m	0,72		
184.	Rury winidurkowe	m	4,12		
185.	Rynna dachowa PVC Fi-125-mm	m	19,8		
186.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1		
187.	Siatka z włókna szklanego	m2	276,4206		
188.	Siatka zbrojeniowa z prętów #6 mm 15x15 cm	m2	66,96		
189.	Siatka zbrojeniowa z prętów #10 mm 15x15 cm	m2	13,392		
190.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych; fabrycznie wykończone, 80x200, typowe, pełne	m2	4,8		
191.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych; fabrycznie wykończone, 90x200, typowe, łazienkowe	m2	1,8		
192.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych; fabrycznie wykończone, 90x200, typowe, pełne	m2	7,2		
193.	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk Fi 16 mm	szt	2 207,0248		
194.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	1,84528		
195.	Stojak do linii napowietrznych do mocowania na ścianie	kpl	1		
196.	Sucha mieszanka mineralna - tynk cienkowarstwowy typu putz (op. 25-kg)	kg	733,86		
197.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	29,106		
198.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	14,9112		
199.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków zewnętrznych	kg	68,4343		
200.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany z grzybkiem i dźwignią, Fi-32-mm	szt	2		
201.	Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" natynkowa SWN-2, /rozdzielacz 5-7 obwodów/	szt	2		
202.	Sznur konopny smołowany	kg	0,56		
203.	Szyby zespolone 2-komorowe	m2	2,16		
204.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	18,82595		
205.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7		
206.	Tablice rozdzielcze	szt	2		
207.	Taśma dylatacyjna z pianki PE grub. 8x170 mm	m	110,56781		
208.	Taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	340,20864		
209.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	6,2765		
210.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,68		
211.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	16,2392		
212.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-110-mm	szt	0,2		
213.	Tuleja wspomagająca Fi 15 mm	szt	6		
214.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	2		
215.	Tuleja wzmacniająca do rur PE fi 20 mm, nr kat. 6031, SDR 11	szt	24		
216.	Tuleja wzmacniająca do rur PE fi 25 mm, nr kat. 6031, SDR 11	szt	4		
217.	Tuleje ochronne przejść rur Fi-25	szt	7,5		
218.	Tynk cementowo-wapienny i cementowy - lekki	kg	54		
219.	Uchwyt ruchomy, typowy dla osób niepełnosprawnych	szt	3		
220.	Uchwyt stały, typowy dla osób niepełnosprawnych	szt	3		
221.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	35,75		
222.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	55,75		
223.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1		
224.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	2		
225.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	2		
226.	Urządzenie sanitarne porcelanowe typowe dla niepełnosprawnych	szt.	1		
227.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50-mm	szt	29,19		
228.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	24,8		
229.	Uszczelki	szt	16		
230.	Utylizacja materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci	m3	958,2		
231.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,17177		
232.	Wąż gumowy ciśnieniowy do 1,0 MPa Fi 16 mm	m	1,9688		
233.	Wężownica z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1		
234.	Woda	m3	0,48454		
235.	Woda przemysłowa	m3	19,87984		
236.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
237.	Wyłaz strychowy typowy 70x140	szt.	1		
238.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-25A	szt.	8		
239.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S193 B-10-20A	szt.	2		
240.	Wypożyczenie wraz z montażem - meble kuchenne wraz ze sprzętem AGD, meble - według zestawienia - załącznik do kosztorysu	kpl	1		
241.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8,16		
242.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,96017		
243.	Zaprawa cementowa M15 (m.100)	m3	0,092		
244.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	8,54947		
245.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,13358		
246.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	504,504		
247.	Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	43,605		
248.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	2 756,8305		
249.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	1,17102		
250.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1		
251.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1		
252.	Zawór grzejnikowy przelotowy, mosiężny z pojedynczą regulacją fi 25mm	szt.	2		
253.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 25mm	szt.	4		
254.	Zawór przelotowy mosiężny, prosty fi 20mm	szt.	4		
255.	Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi-15-mm	szt.	1		
256.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt.	1		
257.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 25mm	szt.	2		
258.	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 25mm x 1"	szt.	4,2		
259.	Złączka rynnowa PVC	szt.	7,68		
260.	Złączka rynnowa PVC Fi-125-mm	szt.	6,3		
261.	Żwężka 425/315	szt.	8		
262.	Żarówka halogenowa	szt.	6,24		
263.	Żarówki	szt.	8,32		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,7		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1)	m-g	20,0697		
3.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	65,2		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,85		
5.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m3/h (1)	m-g	1,116		
6.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu 10-t	m-g	2,8		
7.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,7		
8.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	38,16072		
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	12,86438		
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,79605		
11.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16		
12.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	3,796		
13.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	115,93208		
14.	Spawarka	m-g	65,2		
15.	Środek transportowy (1)	m-g	23,50617		
16.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	3,55424		
17.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6-t	m-g	0,3064		
18.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	9,958		
19.	Wiertnica diamentowa	m-g	1		
20.	Wyciąg	m-g	1,1914		
21.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	65,2		
22.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18-t (1)	m-g	1,43142		
23.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	40,14094		
24.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,6		
25.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	8,58369		
26.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,7		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			489,51719		

## Zestawienie materiałów inwestora

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					