

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania niniejszego kosztorysu, są prace remontowe budynku w celu utworzenia Gminnego Centrum Integracji w Goszczynie. W zakres prac wchodzi remont pomieszczeń łącznie z sanitariatami oraz wymiana dachu i malowanie elewacji budynku. Prace remontowe wewnętrzne to: wymiana posadzek, wymiana okładzin ściennych w sanitariatach, napraw i odnowienie ścian w całym obiekcie, wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej, wymiana armatury w sanitariatach, wymiana oświetlenia. Uwzględniono również powiększenie pomieszczeń, sali spotkań, kuchni i sanitariatów. Prace zewnętrzne to: wymiana pokrycia dachowego wraz z wymianą obróbek blacharskich i orynnowania oraz odnowienie elewacji budynku przez jej pomalowanie farbami silikonowymi.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Utworzenie gminnego centrum integracji w Goszczynie		
1	Element	Prace rozbiórkowe i demontażowe		
1.1	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	2
1.2	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	2
1.3	KNRW 402/235/3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny	kpl	1
1.4	KNRW 402/235/ 4 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, brodzik blaszany	kpl	1
1.5	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm	szt	2
1.6	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	5
1.7	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	3
1.8	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	6
1.9	KNRW 402/144/ 5 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt	1
1.10	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt	8
1.11	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - ościeżnica do powtórznego wbudowania R *2,00 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.12	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt	1
1.13	KNRW 401/346/1	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie w., grubość 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		3,60*2,50+1,92*2,50	13,800000	
		RAZEM:	13,800000	m2
1.14	KNRW 401/346/2	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c-w., grubość 1/4 cegły		
	Obliczenie:			
		0,90*2,50	2,250000	
		RAZEM:	2,250000	m2
1.15	KNRW 401/348/2	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian,		
	Obliczenie:			
		3,10*0,40*2,50	3,100000	
		RAZEM:	3,100000	m3
1.16	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		1,00*2,10*0,38	0,798000	
		RAZEM:	0,798000	m3
1.17	KNRW 401/338/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły		
	Obliczenie:			
		3,40*2	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m
1.18	KNRW 401/347/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, ściany na zaprawie w., głębokość gniazd 1 cegła	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
1.19	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
	Obliczenie:			
		(1,56+1,13)*1,92	5,164800	
		1,57*1,92	3,014400	
		RAZEM:	8,179200	m2 8,18
1.20	KNRW 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
	Obliczenie:			
		(1,92+1,57+1,10+1,45)*2,00	12,080000	
		(1,13*2+1,92+1,10)*2,00	10,560000	
		RAZEM:	22,640000	m2 22,64
1.21	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki, wykładzina PCV		
	Obliczenie:			
		2,80*3,90*2+2,79*3,90+2,87*1,92+1,02*1,92+5,71*3,80+5,68*3,90+2,66*4,22+2,80*3,92+2,66*1,32	109,752200	
		RAZEM:	109,752200	m2 109,75
1.22	KNRW 401/333/5	Poszerzenie otworów w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	m	2,10
1.23	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
	Obliczenie:			
		0,15*13,80+0,10*2,25+3,10+0,80+0,25*0,12*6,80+8,18*0,025+109,75*0,005+0,12*0,20*2,10	7,202650	
		RAZEM:	7,202650	m3 7,20
1.24	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m3	7,20
2	Element	Prace remontowe - murarskie , tynkarskie		
2.1	KNRW 401/207/3 analogia	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,045 m2- poduszki pod belki stalowe	m	0,50
2.2	KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP180 mm		
	Obliczenie:			
		3,70*2	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m 7,40
2.3	KNR 1901/321/5	Szpałdowanie belek do NP 180		
	Obliczenie:			
		3,40*2	6,800000	
		RAZEM:	6,800000	m 6,80
2.4	KNRW 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, Rabitza, na stopkach belek stalowych lub prefabrykowanych	m	6,80
2.5	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
	Obliczenie:			
		0,90*2,10	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m2 1,89
2.6	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		0,90*2,10+0,93*0,70	2,541000	
		RAZEM:	2,541000	m2 2,54
2.7	KNRW 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłozach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1 m2	m2	
2.8	KNRW 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłozach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 2 m2		
	Obliczenie:			
		0,90*2,10*3	5,670000	
		RAZEM:	5,670000	m2 5,67
2.9	KNRW 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłozu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15 cm		
	Obliczenie:			
		(2,10*2+0,90)*2*2+2,30*2	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m 25,00
2.10	KNRW 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłozu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 25 cm		
	Obliczenie:			
		2,10*2+0,90	5,100000	
		RAZEM:	5,100000	m 5,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
2.11	KNRW 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40' cm		
	Obliczenie:			
		2,10*2+1,00+2,30	7,500000	
		3,10*3	9,300000	
		RAZEM:	16,800000	m
				16,80
2.12	KNRW 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 50' cm	m	2,50
2.13	KNRW 401/710/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 5' m2		
	Obliczenie:			
		(1,57*2+1,95+1,00)*2,10	12,789000	
		(1,25*2+1,92)*2,10	9,282000	
		RAZEM:	22,071000	m2
				22,071
3	Element	Prace remontowe - posadzki		
3.1	DC 19/101/1	Ręczne zagruntowanie podłoża, dwukrotne, powierzchnia pozioma		
	Obliczenie:			
		(5,71+0,40+5,68)*3,80-0,70*0,40	44,522000	
		2,66*4,22+1,30*2,66+3,92*2,80+2,80*1,92+1,57*1,92+2,87*1,92+1,02*1,92+3,90*5,74	63,904400	
		RAZEM:	108,426400	m2
				108,43
3.2	DC 191/103/2 DC 191/103/6	Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą Ultraplan Maxi, warstwa gr. do 5mm, układanie ręczne, powierzchnia ponad 8 m2	m2	108,43
3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, grunt dyspersyjny		
	Obliczenie:			
		11,80*3,80-0,70*0,40	44,560000	
		2,66*4,22+2,80*3,92+2,87*1,92+0,30*1,00	28,011600	
		RAZEM:	72,571600	m2
				72,57
3.4	KNRW 202/1130/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, warstwy do wykładzin PVC	m2	72,57
3.5	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy		
	Obliczenie:			
		12,00*4,00-0,70*0,40	47,720000	
		2,86*4,42+3,00*4,12+3,07*2,12+0,30*1,00	31,809600	
		RAZEM:	79,529600	m2
				79,53
3.6	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	79,53
3.7	DC 20/314/3	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w układzie prostym, płytki duże, 60x60 cm,		
	Obliczenie:			
		2,80*1,92+1,57*1,92+0,12*0,90+1,02*1,92+1,30*2,66	13,914800	
		5,74+3,90	9,640000	
		RAZEM:	23,554800	m2
				23,55
3.8	KNR 202/1120/3 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 10' cm, metoda kombinowana		
	Obliczenie:			
		3,90*2+5,74+4,74+0,15*2+1,02*2+1,00*2+1,30+1,65*2+0,50	27,720000	
		RAZEM:	27,720000	m
				27,72
4	Element	Prace remontowe - okładziny ścienne		
4.1	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Obliczenie:			
		(2,84*2+1,92*4+1,57*2)*2,50-0,90*2,10*2	37,470000	
		(3,90+2,00)*2,00	11,800000	
		RAZEM:	49,270000	m2
				49,27
4.2	KNR 12/829/11 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana	m2	49,27
4.3	KNRW 202/2008/1 (1)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 9,5 mm		
	Obliczenie:			
		(3,90+2,00)*0,50	2,950000	
		RAZEM:	2,950000	m2
				2,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
5	Element	Stolarka drzwiowa		
5.1	KNR 909/408/2 (6) analogia Obliczenie:	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach, ościeżnice drewniane lub okładzinowe, ościeżnica okładzinowa 0,95*2,10*3+0,85*2,10		
		7,770000		
		RAZEM:	m2	7,77
5.2	KNRW 202/1022/1 Obliczenie:	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 0,80*2,05+0,90*2,05*3		
		7,175000		
		RAZEM:	m2	7,18
5.3	KNR 909/408/2 (6) analogia Obliczenie:	Osadzenie ościeżnic drzwiowych w ścianach, ościeżnice drewniane lub okładzinowe, ościeżnica okładzinowa z demontażu 0,85*2,10		
		1,785000		
		RAZEM:	m2	1,79
5.4	KNR 401/920/21	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z rozetami	szt	3,00
5.5	KSNR 2/1003/5 Obliczenie:	Drzwi zewnętrzne fabrycznie wykończone blachą z okleiną PCV, w kolorze grafitowym 0,90*2,10		
		1,890000		
		RAZEM:	m2	1,89
6	Element	Prace remontowe , malarskie		
6.1	KNR 401/705/1 (2) analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm - usunięcie pęknięć tynku, ubytków , drobnych uszkodzeń	m	10,50
6.2	KNRW 401/1202/8 Obliczenie:	Zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia do 5 m2 Sufity 2,66*1,30+1,56*1,92+1,13*1,92 1,57*1,92+1,02*1,92 Ściany (2,66*2+1,30*2+1,56*2+1,92*2)*2,47+(1,13*2+1,92*2)*0,50 (1,57*2+1,92*2)*0,50+(1,92*2+1,02*2)*2,47		
		8,622800 4,972800 39,803600 18,013600		
		RAZEM:	m2	71,41
6.3	KNRW 401/1202/9 Obliczenie:	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5 m2 Sufity 5,68*3,80+5,71*3,80 2,66*4,22+2,80*3,92 2,87*1,92 2,97*3,90+2,80*3,90 Ściany (5,68*2+3,80+0,70*2+5,71*2+3,80)*2,47 (2,66*2+4,22*2+2,80*2+3,92*2)*2,47 (2,87*2+1,92*2)*2,47 (2,97*2+3,90*2+2,80*2)*2,47		
		43,282000 22,201200 5,510400 22,503000 78,496600 67,184000 23,662600 47,769800		
		RAZEM:	m2	310,61
6.4	KNRW 401/1204/8 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków 71,41+310,61		
		382,020000		
		RAZEM:	m2	382,02
6.5	KNRW 401/1204/1 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów Sufity 11,79*3,80 2,66*4,22+2,66*1,30+2,84*1,92+2,80*3,92 1,57*1,92+2,87*1,92+1,02*1,92 5,74*3,90		
		44,802000 31,112000 10,483200 22,386000		
		RAZEM:	m2	108,78
6.6	KNRW 401/1204/2 Obliczenie:	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian Ściany (11,79*2+0,70*2+3,80*2)*2,47+3,80*0,30*2 (2,66*2+4,22*2+2,66*2+1,30*2+2,80*2+3,92*2)*2,4 7+(2,84*2+1,92*2)*0,50 (1,57*2+1,92*2)*0,50+(2,87*2+1,92*4+1,02*2)*2,47 (5,74*2+3,90*2)*2,47		
		82,752600 91,506400 41,676200 47,621600		
		RAZEM:	m2	263,56
7	Element	Prace sanitarne		
7.1	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2	m	3,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
7.2	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
		: 9,50*6,50		16,000000
		RAZEM:		16,000000
			m	16,00
7.3	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	6,50
7.4	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 mm	m	3,20
7.5	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	3
7.6	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2
7.7	KNR 215/9906/1	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20 mm	m	9,50
7.8	KNR 215/9905/1	Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20 mm	szt	9
7.9	KNR 401/308/6 analogia	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, zamurowanie		
	Obliczenie:			
		: 16,00*0,15		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m2	2,40
7.10	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0 m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro		
	Obliczenie:			
		: 3,20*0,20		0,640000
		RAZEM:		0,640000
			m2	0,640
7.11	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	2
7.12	KNR GEBERIT 215/102/2	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do pisuaru	kpl	1
7.13	NNRNKB 202/2027/3	Obudowa stelaży z płyt gipsowo-kartonowych, na ruszcie metalowym		
	Obliczenie:			
		: (0,90+0,20*2)*0,58*2		1,508000
		RAZEM:		1,508000
			m2	1,51
7.14	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	6
7.15	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	2
7.16	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	szt	2
7.17	KNRW 215/233/ 5 analogia	Ustęp wiszący do stelaża Geberit	kpl	1
7.18	KNRW 215/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	1
8	Element	Prace elektryczne		
8.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetłokowych, z kloszem	kpl	17
8.2	KNNR 9/301/1 (1)	Przewody układane pod tynkiem, wymiana przewodu wtykowego lub płaskiego	m	35,00
8.3	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	kpl	3
8.4	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	17
8.5	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	3
8.6	KNRW 508/511/ 19 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60*60 z blachy stalowej z kloszem z tworzywa sztucznego, przykręcane	kpl	17
8.7	KNRW 508/514/10	Montaż na gotowym podłożu opraw LED zwykłych, przykręcane	kpl	3
8.8	KNNR 9/402/1	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda nieuszczelnionego podtynkowego	szt	12
8.9	KNNR 9/402/3	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	2
8.10	KNNR 9/401/1 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy, przycisk	szt	6
8.11	KNNR 9/401/2	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika nieuszczelnionego podtynkowego, przełącznik schodowy, krzyżowy	szt	4
9	Element	Prace remontowe zewnętrzne , elewacja		
9.1	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folią		
	Obliczenie:			
		: 1,50*1,50*8+1,00*2,10*2		22,200000
		RAZEM:		22,200000
			m2	22,20
9.2	KNR 913/101/1	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń, zmycie podłoża myjką ciśnieniową		
	Obliczenie:			
		: (12,80*2+11,00*2)*3,00+0,50*11,00*2,90*2-22,20		152,500000
		RAZEM:		152,500000
			m2	152,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Liczba
9.3	DC 21/603/1 (1)	Gruntowanie powierzchni ścian przed malowaniem preparatem gruntującym	m2	152,50
9.4	DC 21/603/2 (1)	Malowanie elewacji farbami silikonowymi, dwukrotnie,	m2	152,50
9.5	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe		
	Obliczenie:			
		6,00*5,00*2	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
9.6	KNR 202/16	Rusztowanie ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m/100m2 - 1,00 kpl		
	Wyliczenie czasu pracy rusztowania:			
		Razem (r-g):	65,916	
	S=2 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 65,916/(2*0,84)*1,00 = 39,24			m-g
				39,24
10	Element	Prace remontowe zewnętrzne , dach		
10.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		13,00*2	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
10.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		3,00*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
10.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		13,00*6,50*2	169,000000	
		RAZEM:	169,000000	m2
10.4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		13,00*(0,25*0,20)*2+6,50*0,25*4+13,00*0,30	11,700000	
		RAZEM:	11,700000	m2
10.5	KNR 401/414/8 analogia	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, łączenie pod pokrycie blachą dachówkową panelową, ponad 20 mm na krokwach żelbetowych - R*1,5 , M*1,25 R = 1,500 M = 1,250 S = 1,000	m2	169,00
10.6	KNR 401/414/11	Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe i okapowe		
	Obliczenie:			
		6,50*4+13,00*2	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m
10.7	KNRW 202/512/ 1 analogia	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - panelową na rąbek stojący w kolorze antracyt R=1,50 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	169,00
10.8	KNRW 202/511/ 2 analogia	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	13,00
10.9	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm		
	Obliczenie:			
		13,00*(0,25+0,20)*2	11,700000	
		6,50*0,25*4	6,500000	
		RAZEM:	18,200000	m2
10.10	KNRW 202/524/ 1 analogia	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej łączone na uszczelki, Fi' 125' mm		
	Obliczenie:			
		13,00*2	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
10.11	NNRNKB 202/546/2	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 125' mm , montaż lejów spustowych	szt	4
10.12	NNRNKB 202/5 46/4 analogia	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o średnicy 125' mm , montaż denek rynnowych	szt	4
10.13	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, Fi' 90' mm		
	Obliczenie:			
		3,00*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
10.14				
10.15				
10.16				