

PRZEDMIAR ROBÓT NR 11/OB/19

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja oraz izolacja wodochronna budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej przy
ul. Kolberga 2
w Chełmie Śląskim

- docieplenie ścian powyżej terenu oraz docieplenie dachu

INWESTOR : Urząd Gminy Chełm Śląski
ADRES INWESTORA : 41-403 Chełm Śląski, ul. Konarskiego 2
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2019

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ COKOŁU	1.1.1	1.3.4
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1.1.1	1.1.13
1.2	PRACE DOCIEPLENIOWE	1.2.1	1.2.44
1.3	RUSZTOWANIA	1.3.1	1.3.4
2	DOCIEPLENIE POŁĄCI DACHOWEJ	2.1.1	2.2.13
2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	2.1.1	2.1.5
2.2	PRACE DOCIEPLENIOWE	2.2.1	2.2.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ COKOŁU			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Uporządkowanie elewacji, demontaż zbędnych elementów, demontaż i ponowny montaż elementów oświetlenia, tabliczek, demontaż oraz ponowny montaż lub zabezpieczenie klimatyzatorów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1
1.1.2	ZKNR C 2 0101-01	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską	m ²		
	D	1.60*1.80*2	m ²	5.760	
		3.52*2.56	m ²	9.011	
		0.90*1.50*10	m ²	13.500	
		1.50*1.50*19	m ²	42.750	
		2.44*1.50*2	m ²	7.320	
	D	0.95*0.85*3	m ²	2.423	
		1.00*2.10	m ²	2.100	
		1.20*1.15	m ²	1.380	
		0.60*0.50*4	m ²	1.200	
				RAZEM	85.444
1.1.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników stalowych	m		
		1.60*2	m	3.200	
		0.90*10	m	9.000	
		1.50*19	m	28.500	
		2.44*2	m	4.880	
		0.95*3	m	2.850	
		1.20	m	1.200	
		0.60*4	m	2.400	
				RAZEM	52.030
1.1.4	KNR 4-01 0354-07	Demontaż drzwi od strony podwórka	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1
1.1.5	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.25+7.25+5.60+7.55+7.55	m	35.200	
				RAZEM	35.200
1.1.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - daszek wejściowy	m		
		4.40	m	4.400	
				RAZEM	4.400
1.1.7	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - daszek wejściowy (4.40+2.05*2)*0.30	m ² m ²	2.550	
				RAZEM	2.550
1.1.8		Adaptacja istniejącej instalacji odgromowej, wprowadzenie przewodów instalacji do rur peszla, ponowne podłączenie oraz pomiary rezystancji 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1
1.1.9	KNR 4-01 0701-03	Skucie luźnych tynów ścian zewnętrznych - założono 30% ścian i 100 % oście-ży	m ²		
	front	135.40*0.30	m ²	40.620	
	szczyt	111.30*0.30	m ²	33.390	
	szczyt 2	106.65*0.30	m ²	31.995	
	tył	136.70*0.30	m ²	41.010	
	ościeża	(1.60+1.80*2)*0.15*2	m ²	1.560	
	D	(3.52+2.56*2)*0.15	m ²	1.296	
		(0.90+1.50*2)*0.15*10	m ²	5.850	
		(1.50+1.50*2)*0.15*19	m ²	12.825	
		(2.44+1.50*2)*0.15*2	m ²	1.632	
		(0.95+0.85*2)*0.15*3	m ²	1.193	
	D	(1.00+2.10*2)*0.15	m ²	0.780	
		(1.20+1.15*2)*0.15	m ²	0.525	
		(0.60+0.50*2)*0.15*4	m ²	0.960	
				RAZEM	173.636
1.1.1	ZKNR C 2 0 0402-01	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		173.636	m ²	173.636	
				RAZEM	173.636
1.1.1	KNR 4-01 1 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1"km	m ³		
		173.636*0.02+1.00	m ³	4.473	
				RAZEM	4.473

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1	KNR 4-01 2 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1*km Krotność = 9 4.473	m ³ m ³		
				4.473	
				RAZEM	4.473
1.1.1		Utylizacja odpadów	m ³		
3		4.473	m ³	4.473	
				RAZEM	4.473
1.2		PRACE DOCIEPLENIOWE			
1.2.1	KNR 4-01 0725-0202	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	m ²		
	front	135.40*0.30	m ²	40.620	
	szczyt	111.30*0.30	m ²	33.390	
	szczyt 2	106.65*0.30	m ²	31.995	
	tył	136.70*0.30	m ²	41.010	
				RAZEM	147.015
1.2.2	ZKNR C 2 0101-02	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
	front	135.40	m ²	135.400	
	szczyt	111.30	m ²	111.300	
	szczyt 2	106.65	m ²	106.650	
	tył	136.70	m ²	136.700	
	ościeża	(1.60+1.80*2)*0.15*2	m ²	1.560	
	D	(3.52+2.56*2)*0.15	m ²	1.296	
		(0.90+1.50*2)*0.15*10	m ²	5.850	
		(1.50+1.50*2)*0.15*19	m ²	12.825	
		(2.44+1.50*2)*0.15*2	m ²	1.632	
		(0.95+0.85*2)*0.15*3	m ²	1.193	
	D	(1.00+2.10*2)*0.15	m ²	0.780	
		(1.20+1.15*2)*0.15	m ²	0.525	
		(0.60+0.50*2)*0.15*4	m ²	0.960	
				RAZEM	516.671
1.2.3	ZKNR C 2 0101-09	Przygotowanie podłoża, sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m ²		
		516.671	m ²	516.671	
				RAZEM	516.671
1.2.4	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		516.671	m ²	516.671	
				RAZEM	516.671
1.2.5	ZKNR C 2 0107-02	Montaż listwy cokołowej do podłoża	mb		
		4.64+7.43+10.23+9.80+6.04+4.34+10.00+1.50+22.30	mb	76.280	
				RAZEM	76.280
1.2.6	ZKNR C 2 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm na ścianach - styropian fasadowy o wsp lambda 0,040W/m*K	m ²		
	front	135.40	m ²	135.400	
	szczyt	111.30	m ²	111.300	
	szczyt 2	106.65	m ²	106.650	
	tył	136.70	m ²	136.700	
				RAZEM	490.050
1.2.7	ZKNR C 2 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach - styropian fasadowy o wsp lambda 0,040W/m*K	m ²		
	ościeża	(1.60+1.80*2)*0.31*2	m ²	3.224	
	D	(3.52+2.56*2)*0.31	m ²	2.678	
		(0.90+1.50*2)*0.31*10	m ²	12.090	
		(1.50+1.50*2)*0.31*19	m ²	26.505	
		(2.44+1.50*2)*0.31*2	m ²	3.373	
		(0.95+0.85*2)*0.31*3	m ²	2.465	
	D	(1.00+2.10*2)*0.31	m ²	1.612	
		(1.20+1.15*2)*0.31	m ²	1.085	
		(0.60+0.50*2)*0.31*4	m ²	1.984	
				RAZEM	55.016
1.2.8	ZKNR C 2 0105-03	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m ²	m ²		
		490.050	m ²	490.050	
				RAZEM	490.050
1.2.9	ZKNR C 2 0105-06	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych, dodatek za każdy dodatkowy kołek na 1 m ²	szt		
		490.050	szt	490.050	
				RAZEM	490.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	ZKNR C 2 0107-05 ościeża	Ochrona narożników wypukłych, prostych	mb		
	D	(1.60+1.80*2)*2	mb	10.400	
		(3.52+2.56*2)	mb	8.640	
		(0.90+1.50*2)*10	mb	39.000	
		(1.50+1.50*2)*19	mb	85.500	
		(2.44+1.50*2)*2	mb	10.880	
	D	(0.95+0.85*2)*3	mb	7.950	
		(1.00+2.10*2)	mb	5.200	
		(1.20+1.15*2)	mb	3.500	
		(0.60+0.50*2)*4	mb	6.400	
	naroża	6.78*2+5.55*2+6.78*3	mb	45.000	
				RAZEM	222.470
1.2.1	ZKNR C 2 10107-05 ościeża	Montaż listew przyokiennych z siatką	mb		
	D	(1.60+1.80*2)*2	mb	10.400	
		(3.52+2.56*2)	mb	8.640	
		(0.90+1.50*2)*10	mb	39.000	
		(1.50+1.50*2)*19	mb	85.500	
		(2.44+1.50*2)*2	mb	10.880	
	D	(0.95+0.85*2)*3	mb	7.950	
		(1.00+2.10*2)	mb	5.200	
		(1.20+1.15*2)	mb	3.500	
		(0.60+0.50*2)*4	mb	6.400	
				RAZEM	177.470
1.2.1	ZKNR C 2 20105-07	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		490.050	m ²	490.050	
				RAZEM	490.050
1.2.1	ZKNR C 2 30105-09	Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		55.016	m ²	55.016	
				RAZEM	55.016
1.2.1	ZKNR C 2 40114-01	Gruntowanie podłoża pod wykonanie tynków cienkowarstwowych silikonowych - ściany	m ²		
		490.050	m ²	490.050	
				RAZEM	490.050
1.2.1	ZKNR C 2 50114-01	Gruntowanie podłoża pod wykonanie tynków cienkowarstwowych silikonowych - ościeża	m ²		
		55.016	m ²	55.016	
				RAZEM	55.016
1.2.1	ZKNR C 2 60114-03	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku elewacyjnego cienkowarstwowego silikonowego - ściany - kolory ścian wg PW	m ²		
		490.050	m ²	490.050	
				RAZEM	490.050
1.2.1	ZKNR C 2 70114-07	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku elewacyjnego cienkowarstwowego silikonowego - ościeża	m ²		
		55.016	m ²	55.016	
				RAZEM	55.016
1.2.1	KNR 2-02 80923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - parapety	m ²		
		52.030*0.30	m ²	15.609	
				RAZEM	15.609
1.2.1	DC 21 0704- 90101	Dostawa i montaż parapetów z blachy powlekanej	m		
		52.030	m	52.030	
				RAZEM	52.030
1.2.2	KNR-W 2-02 00531-04	Rury spustowe z PVC w kolorze szarym	m		
		35.200	m	35.200	
				RAZEM	35.200
1.2.2	KNNR 4 10222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2.2	NNRNKB 2202 1134- 0201	Gruntowanie podłoży - daszek	m ²		
		4.40*2.05+(4.40+2.05*2)*0.15	m ²	10.295	
				RAZEM	10.295
1.2.2	ZKNR C 2 30102-06	Przyklejenie płyt styropianowych gr 8 daszek od spodu - styropian fasadowy o wsp lambda 0,040W/m*K	m ²		
		4.40*2.05	m ²	9.020	
				RAZEM	9.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2	ZKNR C 2 4 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych na bokach daszku - styropian fasadowy o wsp lambda 0,040W/m*K (4.40+2.05*2)*0.23	m ² m ²	1.955	1.955
				RAZEM	1.955
1.2.2	ZKNR C 2 5 0107-05	Ochrona narożników wypukłych, prostych 4.40+2.05*2	mb mb	8.500	8.500
				RAZEM	8.500
1.2.2	ZKNR C 2 6 0105-09	Zatapanie jednej warstwy siatki na daszku 9.020+1.955	m ² m ²	10.975	10.975
				RAZEM	10.975
1.2.2	KNR 2-02 7 0406-01	Mocowanie na krawędzi daszku belki drewnianej 8x8 cm (2.05*2+4.40)*0.08*0.08	m ³ m ³	0.054	0.054
				RAZEM	0.054
1.2.2	KNR 2-02 8 0609-0102	Przyklejenie na powierzchni istniejącej daszku płyt styropapy gr 8 cm 4.40*2.05	m ² m ²	9.020	9.020
				RAZEM	9.020
1.2.2	KNR 0-23 9 2612-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropapy w ilości 4 szt/m2 9.020*4	szt szt	36.080	36.080
				RAZEM	36.080
1.2.3	KNR-W 2-02 0 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe 4.40*2.05	m ² m ²	9.020	9.020
				RAZEM	9.020
1.2.3	KNR-W 2-02 1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej 4.40*0.30	m ² m ²	1.320	1.320
				RAZEM	1.320
1.2.3	NNRNKB 2 202 0541-02 pas nadryn- nowy obróbki	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - daszek, pas okapowy oraz wiatrownice 4.40*0.35 4.40*0.30 2.05*0.35*2	m ² m ² m ² m ²	1.540 1.320 1.435	4.295
				RAZEM	4.295
1.2.3	KNR-W 2-02 3 0531-04	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm w kolorze szarym 4.4	m m	4.40	4.40
				RAZEM	4.40
1.2.3	KNR-W 2-02 4 0524-03	Rynny dachowe - leje spustowe 1	szt szt	1.00	1
				RAZEM	1
1.2.3	ZKNR C 2 5 0114-01	Gruntowanie podłoża pod wykonanie tynków cienkowarstwowych silikonowych - daszek 10.975	m ² m ²	10.975	10.975
				RAZEM	10.975
1.2.3	ZKNR C 2 6 0114-07	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku elewacyjnego cienkowarstwo- wego silikonowego - daszek 10.975	m ² m ²	10.975	10.975
				RAZEM	10.975
1.2.3	DC 21 0901- 7 0101	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineral- nych powłoką antygraffiti 75.55*2.00	m ² m ²	151.100	151.100
				RAZEM	151.100
1.2.3	DC 21 0901- 8 0201	Wykonanie zabezpieczenia elewacji kamiennych oraz innych podłoży mineral- nych powłoką antygraffiti - dodatkowa warstwa Krotność = 2 151.100	m ² m ²	151.100	151.100
				RAZEM	151.100
1.2.3	KNR 2-02 9 1203-01	Dostawa i montaż drzwi stalowych zewnętrznych od strony podwórka 1.00*2.00	m ² m ²	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1.2.4	NNRNKB 0 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe (1.00+2.00*2)*0.50	m ² m ²	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
1.2.4	NNRNKB 1 202 2019-01	Wyrównanie powierzchni ościeży oraz ścian po wymianie drzwi (gipsem) 2.500	m ² m ²	2.500	2.500
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.4	KNR-W 2-02 2 0830-03	Wykonanie gładzi gipsowych na naprawianych nawierzchniach 2.500	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
1.2.4	NNRNKB 3 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe 2.500	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
1.2.4	KNR 4-01 4 1204-02	Malowanie miejscowe wokół wymienianej drzwi z dopasowaniem do koloru istniejącego 2.500	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
1.3		RUSZTOWANIA			
1.3.1	KNNR 2 1504-01 front szczyt szczyt 2 tył	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10 m 140.00 120.00 140.00 140.00	m ² m ² m ² m ²	140.000 120.000 140.000 140.000	
				RAZEM	540.000
1.3.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 540.000	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
1.3.3	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m 540.000	m ² m ²	540.000	
				RAZEM	540.000
1.3.4		Czas pracy rusztowań (poz.:1.1.2,1.1.3,1.1.5,1.1.6,1.1.7,1.1.8,1.1.9,1.1.10,1.1.11,1.1.12,1.1.13,1.2.2, 1.2.3,1.2.4,1.2.5,1.2.6,1.2.7,1.2.8,1.2.9,1.2.10,1.2.11,1.2.12,1.2.13,1.2.14, 1.2.15,1.2.16,1.2.17,1.2.18,1.2.19,1.2.21,1.2.22,1.2.23,1.2.24,1.2.25,1.2.26, 1.2.27,1.2.28,1.2.29,1.2.32,1.2.33,1.2.34,1.2.35,1.2.36,1.3.1,1.3.2,1.3.3)			
2		DOCIEPLENIE POŁĄCZI DACHOWEJ			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	KNR 4-01 0535-08 ściana kolankowa pas nadrynowy pas nadrynowy kominy	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 9.80*2*0.45 (16.65+1.52+5.15+5.85+13.50+7.43)*0.30 (16.65+1.52+5.15+5.85+13.50+7.43)*0.25 (((1.48+0.42)*2+(0.85+0.97)*2+(2.20+0.42)*2+(0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+(0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+(0.98+0.42)*2+(2.60+0.42)*2+5.65)*0.35	m ² m ² m ² m ²	8.820 15.030 12.525 14.956	
				RAZEM	51.331
2.1.2	KNR 4-01 0535-04 pas nadrynowy	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (16.65+1.52+5.15+5.85+13.50+7.43)	m m	50.100	
				RAZEM	50.100
2.1.3	ZKNR C 2 0402-01	Oczyszczenie muru do nadbudowy szczołkami stalowymi 9.80*0.25*2	m ² m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
2.1.4	KNR 4-01 0308-01	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości 1 szt 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8
2.1.5	KNR 4-01 0519-01	Naprawa i przygotowanie istniejącego pokrycia z papy, wyrównanie podłoża 231.15+34.10	m ² m ²	265.250	
				RAZEM	265.250
2.2		PRACE DOCIEPLENIOWE			
2.2.1	KNR 2-02 0406-01 pas nadrynowy	Mocowanie wzdłuż okapu belki krawędziowej impregnowanej 10x20 cm (16.65+1.52+5.15+5.85+13.50+7.43)*0.10*0.20	m ³ m ³	1.002	
				RAZEM	1.002
2.2.2	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja z folii PE gr 0,3 mm 265.250	m ² m ²	265.250	
				RAZEM	265.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	KNR 2-02 0609-0102	Przyklejenie na powierzchni istniejącej daszku płyt styropapy gr 20 cm 265.250	m ² m ²	 265.250	
				RAZEM	265.250
2.2.4	KNR 0-23 2612-05	Mocowanie mechaniczne płyt styropapy w ilości 4 szt/m2 265.250*4	szt szt	 1 061.000	
				RAZEM	1 061.000
2.2.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe 265.250	m ² m ²	 265.250	
				RAZEM	265.250
2.2.6	kominy	Dostawa i montaż klinów styropianowych narożnych (izokliny) 9.80*2+1.55+3.62 ((1.48+0.42)*2+(0.85+0.97)*2+(2.20+0.42)*2+(0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+ (0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+(0.98+0.42)*2+(2.60+0.42)*2+5.65)	mb mb mb	24.770 42.730	
				RAZEM	67.500
2.2.7	KNR-W 2-02 0504-03 kominy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej 9.80*2*1.00+(1.55+3.62)*0.35 ((1.48+0.42)*2+(0.85+0.97)*2+(2.20+0.42)*2+(0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+ (0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+(0.98+0.42)*2+(2.60+0.42)*2+5.65)*0.35	m ² m ² m ²	 21.410 14.956	
				RAZEM	36.365
2.2.8	NNRNKB 202 0541-01 pas nadryn- nowy	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25°cm - pas podrynnowy (16.65+1.52+5.15+5.85+13.50+7.43)*0.25	m ² m ²	 12.525	
				RAZEM	12.525
2.2.9	NNRNKB 202 0541-02 ściana kolan- kowa	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25°cm - ściany kolankowe 9.80*2*0.60	m ² m ²	 11.760	
				RAZEM	11.760
2.2.1	NNRNKB 0 202 0541-02 pas nadryn- nowy wiatrownice	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25°cm - pas nadrynnowy + wiatrownice (16.65+1.52+5.15+5.85+13.50+7.43)*0.50 (6.00+4.50)*0.35	m ² m ² m ²	 25.050 3.675	
				RAZEM	28.725
2.2.1	NNRNKB 1 202 0541-02 kominy	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25°cm - kominy i naroża ((1.48+0.42)*2+(0.85+0.97)*2+(2.20+0.42)*2+(0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+ (0.85+0.42)*2+(2.20+0.42)*2+(0.98+0.42)*2+(2.60+0.42)*2+5.65)*0.35	m ² m ²	 14.956	
				RAZEM	14.956
2.2.1	KNR-W 2-02 2 0524-02	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 150°mm w kolorze szarym 50.100	m m	 50.100	
				RAZEM	50.100
2.2.1	KNR-W 2-02 3 0524-03	Rynny dachowe - leje spustowe w kolorze szarym 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5