
PRZEDMIAR ROBÓT - załącznik nr 3.1c

NAZWA INWESTYCJI : Elewacja zewnętrzna i termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Police ul.Kościuszki 47
INWESTOR : Gmina Police
ADRES INWESTORA : ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Mańkowski

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Docieplenie budynku mieszkalnego wraz z robotami towarzyszącymi - Police ul.Kościuszki 47					
1 Przygotowanie ścian szczytowych pod docieplenie					
1.1	Kalkulacja własna posilkowana przez analogię pozycją KNR 0-23 2612-01 - 30% wartości robocizny	Zerwanie ocieplenia ścian budynków płytami styropianowymi - / ściany szczytowe / (11.26*6.45+11.26*4.70*0.5)*2-(1.00*1.25*2+1.00*1.25*2+0.50*0.70*2)	m ² m ²	 192.48	
				RAZEM	192.48
1.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.3	KNR 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0.90*0.9*20	m ² m ²	 16.20	
				RAZEM	16.20
2 Ocieplenie ścian zewnętrznych - bez cokołu					
2.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenowa Okna 1.00*0.65*2+0.99*1.78*8+0.98*1.58*4+0.98*1.73*3+0.45*1.73*1+1.00*1.42+1.00*1.25*4+0.50*0.70*2 Drzwi 0.90*1.92	m ² m ² m ²	 34.58 1.73	
				RAZEM	36.31
2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 13.66*6.45*2+(11.26*6.45+11.26*4.70*0.5)*2-36.31	m ² m ²	 338.08	
				RAZEM	338.08
2.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 338.08	m ² m ²	 338.08	
				RAZEM	338.08
2.4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 13.66*2+11.26*2-0.90	m m	 48.94	
				RAZEM	48.94
2.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 338.08	m ² m ²	 338.08	
				RAZEM	338.08
2.6	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [(1.00+0.65*2)*2+(0.99+1.78*2)*8+(0.98+1.58*2)*4+(0.98+1.73*2)*3+(0.45+1.73*2)*1+(1.00+1.42*2)*1+(1.00+1.25*2)*4+(0.50+0.70*2)*2+(0.90+1.92*2)*1]*0.30	m ² m ²	 30.35	
				RAZEM	30.35
2.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (338.08+30.35)*6	szt szt	 2210.58	
				RAZEM	2210.58
2.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 338.08	m ² m ²	 338.08	
				RAZEM	338.08
2.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - / dodatkowa warstwa siatki na wydokości parteru / [(13.66*2+11.2)*2+0.90]*1.50	m ² m ²	 116.91	
				RAZEM	116.91
2.10	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 30.35	m ² m ²	 30.35	
				RAZEM	30.35
2.11	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykupłych kątownikiem metalowym 6.45*4+(1.00+0.65*2)*2+(0.99+1.78*2)*8+(0.98+1.58*2)*4+(.98+1.73*2)*3+(0.45+1.42*2)+(1.00+1.42*2)+(1.00+1.25*2)*4+(0.50+0.70*2)*2+(0.90*1.92*2)	m m	 125.07	
				RAZEM	125.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 338.08	m ² m ²	 338.08	 338.08
2.13	KNR 0-23 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 30.25	m ² m ²	 30.25	 30.25
2.14	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoża silnie chłonna 338.08+30.25	m ² m ²	 368.33	 368.33
3 Spadki podokienne i parapety zewnętrzne					
3.1	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - / spadki podokienne / (1.00*7+0.99*8+0.98*7+0.45+0.50*2)*0.30	m ² m ²	 6.97	 6.97
3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- / parapety zewnętrzne / (1.10*7+1.09*8+1.08*7+0.55+0.60*2)*0.40	m ² m ²	 10.29	 10.29
4 Przemurowanie studzienek przy okienkach piwnic					
4.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - / odkopanie studzienek przyokiennych / (0.80*2+1.60)*0.80*0.60*5	m ³ m ³	 7.68	 7.68
4.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0.48*2+0.85)*0.60*0.15*5	m ³ m ³	 0.81	 0.81
4.3	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - / dna studzienek / (0.25*0.85)*5	m ² m ²	 1.06	 1.06
4.4	KNR-W 2-02 0101-06 - przez analogię	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - / murki zejść do piwnic / [(0.96+1.40+1.55)*1.40*0.25]*2	m ³ m ³	 2.74	 2.74
4.5	KNR-W 2-02 0101-06 - przez analogię	Ściany studzienek okiennych z bloczków betonowych na zaprawie cementowej [(0.86+0.50*2)*0.80*0.25]*5	m ³ m ³	 1.86	 1.86
4.6	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1.35+0.50*2)*0.85*5	m ² m ²	 9.99	 9.99
4.7	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 9.99	m ² m ²	 9.99	 9.99
4.8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro -/ dna studzienek przyokiennych/ 0.86*0.25*5	m ² m ²	 1.08	 1.08
4.9	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm - / jak wyżej / 1.08	m ² m ²	 1.08	 1.08
4.10	KNR-W 2-02 1216-01	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow. elem. do 1 m ² 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
5 Przedłużenie warstwy docieplenia na cokole poniżej terenu					
5.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaski betonowej (13.66*2+12.46*2)*0.60*0.15	m ³ m ³	 4.70	 4.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m w gr. kat. III [(13.66*2+12.86*2)-(1.56*5+1.50)]*0.80*0.80	m ³ m ³	27.99	
				RAZEM	27.99
5.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [13.66*2+11.26*2-(1.56*5+1.50)]*0.80	m ² m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
5.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 32.43	m ² m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
5.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach -/ obrobienie dolnej krawędzi płyt styropianowych przed odwarstwieniem od ściany fundamentowej/ [13.66*2+11.26*2-(1.56*5+1.50)]*0.60	m ² m ²	24.32	
				RAZEM	24.32
5.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych wodoodpornych HYDROMAX - lub równoważne gr. 10cm do ścian 32.43	m ² m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
5.7	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 32.43	szt szt	32.43	
				RAZEM	32.43
5.8	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 32.43	m ² m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
5.9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 32.43	m ² m ²	32.43	
				RAZEM	32.43
5.10	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. III 32.43	m ³ m ³	32.43	
				RAZEM	32.43
6 Cokół budynku, ściany boczne zewnętrznych schodów betonowych oraz ościeża drzwi wejściowych - wyłożenie płytkami klinkierowymi					
6.1	KNR AT-31 0206-05 Przez analogię	Ocieplenie ścian w technologii BAUMIT/MUREXIN - lub równoważne z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm; płyty styropianowe gr. 10cm 13.66*0.84+13.66*(0.30+0.73)*0.5+11.26*0.73+11.26*(0.30+0.84)*0.5+(0.74+3.10+1.10)*0.41	m ² m ²	35.17	
				RAZEM	35.17
6.2	KNR 9-13 0101-04	Przygotowanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek klinkierowych na ścianach nieocieplonych -/ściny boczne schodów zewnętrznych / - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą 1.55*0.65*0.5*2	m ² m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
6.3	KNR 9-13 0101-03	Przygotowanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek klinkierowych na ścianach nieocieplonych zejść do piwnic - wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm 5.07	m ² m ²	5.07	
				RAZEM	5.07
6.4	KNR 0-12 0829-02 - przez analogię	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x 6 cm - na klej - / ościeża drzwi wejściowych do budynku i ściany boczne schodów zewnętrznych na gotowym podkładzie / (1.92*2*0.55+0.90*0.55+0.25*0.25*2)+(1.55*0.65*0.5*2)	m ² m ²	3.74	
				RAZEM	3.74
7 Balustrady - / schody do budynku /					
7.1	KNR 4-01 0354-08	Demontaż balustrady - / wejście od strony podwórka / 1.65*1.10*2	m ² m ²	3.63	
				RAZEM	3.63
7.2	Kalkulacja własna	Wykonanie i montaż pochwyty z rur śr. 4 cm ze stali nierdzewnej wysokości 1,10cm 1.65*2	m m	3.30	
				RAZEM	3.30
8 Wejście do budynku - remont schodów betonowych					
8.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - /schody zewnętrzne - wejście od ulicy/	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.50*0.18*0.30)*2	m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
8.2	KNR 4-01 0205-06	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.3	KNR 9-13 0101-04 - przez analogię	Przygotowanie podłoża - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m ²		
		0.98*1.50+0.90*0.30+0.30*1.50*2+0.18*1.50*3	m ²	3.45	
				RAZEM	3.45
8.4	KNR 9-13 0101-03 przez analogię	Przygotowanie podłoża - wyrównanie powierzchni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm - / ściany boczne schodów /	m ²		
		3.45	m ²	3.45	
				RAZEM	3.45
8.5	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - / płytki antypoślizgowe i mrozoodporne/	m ²		
		3.45	m ²	3.45	
				RAZEM	3.45
8.6	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej	m		
		0.60*2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
8.7	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 Przedłużenie połączeń dachowych na szczytach					
9.1	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiołki	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.		
		7.35*1.10*4		32.34	
				RAZEM	32.34
9.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łat ponad 24 cm	m ²		
		32.34	m ²	32.34	
				RAZEM	32.34
9.3	KNR 4-01 0414-10	Uzupełnienie łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępnie łat ponad 16 cm - / na przedłużeniu /	m ²		
		7.35*4*1.50	m ²	44.10	
				RAZEM	44.10
9.4	KNR 4-01 0414-11 - przez analogię	Wymiana desek czołowych - deska okapowa	m		
		7.35*4	m	29.40	
				RAZEM	29.40
9.5	KNR 4-01 0410-04	Wykonanie podbitki na przedłużeniu połączeń dachowych z desek profilowanych o grub.25 mm	m ²		
		7.35*0.40*4	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
9.6	KNR 4-01 0503-03	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki cementowej zakładkowej	m ²		
		7.35*0.40*4	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
10 Wymiana rynien i rur spustowych					
10.1	KNR 4-01 0508-03	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
		13.66*0.66*2	m ²	18.03	
				RAZEM	18.03
10.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku	m		
		13.66*2	m	27.32	
				RAZEM	27.32
10.3	KNR 4-01 0533-01	Wymiana pasów nadrynnowych, z blachy cynkowo - tytanowej	m ²		
		14.45*0.25*2	m ²	7.23	
				RAZEM	7.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo - tytanowej 14.45*2	m m	28.90	
				RAZEM	28.90
10.5	KNR 4-01 0503-03	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki cementowej zakładkowej 14.45*0.66*2	m ² m ²	19.07	
				RAZEM	19.07
10.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7.10+7.55	m m	14.65	
				RAZEM	14.65
10.7	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynk-tytan - 14.65	m m	14.65	
				RAZEM	14.65
10.8	KNR K-05 0302-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10.9	KNR K-05 0302-03	Montaż rur spustowych - kolanko 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10.10	KNR-W 4-02 0218-01	Wymiana rury deszczowej o śr. 110mm - / stojaka z rury PCV / 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11 Opaska betonowa					
11.1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm (13.66*2+11.26*2)*0.50-(1.50+1.55*5)*0.50	m ² m ²	20.30	
				RAZEM	20.30
11.2	KNR-W 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 20.30	m ² m ²	20.30	
				RAZEM	20.30
12 Wymiana drzwi wejściowych do budynku					
12.1	KNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - / Wejściowe do budynku - drzwi drewniane/ 0.90*1.92	m ² m ²	1.73	
				RAZEM	1.73
12.2	KNR 4-01 0711-05	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.) (2.0*2+1.10)*0.40	m ² m ²	2.04	
				RAZEM	2.04
13 Wymiana stolarki okiennej					
13.1	KNR 0-19 0929-01	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m ² - / piwnice / 0.60*0.65*5+0.52*0.54*2	m ² m ²	2.51	
				RAZEM	2.51
13.2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² 0.50*0.70*2	m ² m ²	0.70	
				RAZEM	0.70
13.3	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² 1.00*1.25*4+1.00*1.42*1	m ² m ²	6.42	
				RAZEM	6.42
14 Roboty pozostałe - towarzyszące					
14.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną - / podbitki na przedłużeniach połączeń dachowych / 7.35*0.40*4	m ² m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
14.2	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal.pełnych szpachlowanych jednokrotnie - / szafka energetyczna / 0.80*0.60	m ² m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
14.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie tablic z numerami budynku 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14.4	KNR-W 4-01 0324-01 - przez analogię	Zamontowanie uchwytów do flag 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14.5	kalkulacja własna	Wymiana skrzynek gazowych na nowe z tworzyw sztucznych zabezpieczających zawory główne gazowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14.6	Kalkulacja własna	Wykonanie napisów adresowych na elewacji budynku - litery wysokości 25 cm - / Nazwa ulicy i numer porządkowy budynku/ 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
14.7	KNR-W 4-03 0602-03	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - / w cokole wentylacja podpodłogowa i pomieszczeń piwnic / 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
14.9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzeniedrzwiczek wycioeoeych w ścianach z cegieł - / ściana szczytowa / 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14.1	Kalkulacja 0 własna	Zakup i zamontowanie daszka systmwowego na d drzwi wejściowymi do budynku - wejście od strony podwórka 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 Zabezpieczenie placu bydowy.					
15.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budnku 11.50*1.50	m ² m ²	 17.25	
				RAZEM	17.25
15.2	KNR 2-25 0311-01	Ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi - budowa (14.50+12.95*7.10)*1.80	m ² m ²	 191.60	
				RAZEM	191.60
15.3	KNR 2-25 0311-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi - rozebranie 191.60	m ² m ²	 191.60	
				RAZEM	191.60
16 Rusztowanie					
16.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 16 m 13.66*7.10+13.66*7.30+11.26*7.90*2+11.26*4.70*0.5*2	m ² m ²	 427.53	
				RAZEM	427.53
16.2	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m 466.27	m ² m ²	 466.27	
				RAZEM	466.27
16.3	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 466.27	m ² m ²	 466.27	
				RAZEM	466.27
16.4		Czas pracy rusztowań grupy			
17 Wywóz gruzu					
17.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km 194.48*0.07+0.81+0.81+1.06*0.06+0.16	m ³ m ³	 15.46	
				RAZEM	15.46
18 Wymiana przyłącz energetycznego napowietrznego					
18.1	KNNR 5 0803-04 - przez analogię	Wymiana przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19 Opłata za zajęcie pasa drogowego na czas wykonywania robót					
19.1	Kalkulacja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego na czas wykonania robót	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00