
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA ELEWACJI BUDYNKU GIMNAZJUM W WĘGLINCU
ADRES INWESTYCJI : 59-940 Węgliniec, ul.Kościuszki 5, dz. nr 48/2, 52/2
INWESTOR : Gmina Węgliniec
ADRES INWESTORA : Urząd Miasta i Gminy Węgliniec 59-40 Węgliniec ul. Sikorskiego 3
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [PV]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016r.

Data zatwierdzenia

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262522-6 Roboty murarskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45443000-4 Roboty elewacyjne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45410000-4 Tynki zewnętrzne zwykłe, szlachetne i renowacyjne
45453100-8 Zabiegi renowacyjne elementów elewacji
45261310 - Obróbki blacharskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Opis Robót:

Przedmiotem zadania jest:

- demontaż starych obróbek blacharskich, orynnowania i rur spustowych,
 - naprawa uszkodzonych tynków oraz cegieł,
 - czyszczenie, odgrzybianie tynków oraz cegieł,
 - czyszczenie oraz naprawa istniejących fug w elewacji ceglanej,
 - czyszczenie cegieł z farby emulsyjnej oraz olejnej,
 - hydrofobizacja elewacji ceglanej,
 - laserunkowe scalanie kolorystyczne elewacji ceglanej,
 - przygotowanie podłoża pod malowanie,
 - malowanie tynków farbami renowacyjnymi np.KEIM, CAPAROL
 - montaż nowej instalacji odgromowej,
 - montaż nowych obróbek blacharskich i orynnowania w kolorze istniejących parapetów,
- Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262522-6 Roboty murarskie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45443000-4 Roboty elewacyjne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Elewacja Gimnazjum w Węglincu					
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 19-01	Wykucie z muru wsporników, krutek wentylacyjnych, uchwyty i innych zbędnych elementów elewacji	szt.		
d.1	0358-07	Elewacja Północna (od boiska sportowego) 26 <kratki wentyl.poddasza>	szt.	26.00	
		4 <kratki wentyl.kanału wywiewnego parter >	szt.	4.00	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy)			
		20 <kratki wentyl.poddasza>	szt.	20.00	
		5 <kratki wentyl.kanału wywiewnego parter >	szt.	5.00	
				RAZEM	55.00
2	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic, szyldów itp	szt.		
d.1		Elewacja Północna (od boiska sportowego) 3	szt.	3.00	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 5	szt.	5.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	Elewacja Północna (od boiska sportowego) (9.90+0.60+2.25+0.90)*2	m	27.30	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) (9.90+0.60)*2	m	21.00	
				RAZEM	48.30
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	Elewacja Północna (od boiska sportowego) 13.40*2	m	26.80	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 13.80*2	m	27.60	
				RAZEM	54.40
5	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów okiennych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08	Elewacja Północna (od boiska sportowego) 0.70*2.39*2 <obróbka mur ogniowego>	m ²	3.35	
		0.80*(9.90+0.60+2.25+0.90)*2 <obróbka gzymsu dachowego - pas podrynnowy>	m ²	21.84	
		0.70*(9.90+0.60+2.25+0.90)*2 <pas nadrynnowy>	m ²	19.11	
		0.40*0.96*5 <parapet - okna piwnic>	m ²	1.92	
		0.45*(1.18*8 +0.87*2+0.80*1) <parapet - okna parteru>	m ²	5.39	
		0.45*0.88*2<parapet - okna półpietra parter/I piętro>	m ²	0.79	
		0.45*(1.18*8 +0.87*2) <parapet - okna I piętra>	m ²	5.03	
		0.45*0.88*2<parapet - okna półpietra I piętro/II piętro>	m ²	0.79	
		0.45*(1.18*8+0.87*2+0.88*2) <parapet - okna II piętra>	m ²	5.82	
		Elewacja Wschodnia - szczytowa 0.25*(2.54*2+2.56*2) <obróbka gzymsu nad cokolem>	m ²	2.55	
		0.70*7.58*2 <obróbka muru ogniowego>	m ²	10.61	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 0.70*9.29 <obróbka mur ogniowego>	m ²	6.50	
		0.80*(9.90+0.60)*2 <obróbka gzymsu dachowego - pas podrynnowy>	m ²	16.80	
		0.70*(9.90+0.60)*2 <pas nadrynnowy>	m ²	14.70	
		0.40*0.96*10 <parapet - okna piwnic>	m ²	3.84	
		0.45*(1.18*8 +0.87*2) <parapet - okna parteru>	m ²	5.03	
		0.45*(1.18*8 +0.87*2+0.87*2) <parapet - okna I piętra>	m ²	5.81	
		0.45*(1.18*8+0.87*2+0.87*2) <parapet - okna II piętra>	m ²	5.81	
		Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 0.70*7.58*2 <obróbka muru ogniowego>	m ²	10.61	
				RAZEM	146.30
6	KNR 19-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły około 20%	m ²		
d.1	0703-01	Elewacja Północna (od boiska sportowego) 892.3*0.2	m ²	178.46	
		Elewacja Wschodnia - szczytowa A (suma częściowa)	m ²	----- 178.46	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) B (suma częściowa)	m ²	----- 0.00	
		Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) C (suma częściowa)	m ²	----- 0.00	
				RAZEM	178.46
7	KNR 19-01	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13	odbity tynk			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		892.30*0.025*0.2	m ³	4.46	
				RAZEM	4.46
8 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 obmiar j/w 22.31*0.2	m ³		
			m ³	4.46	
				RAZEM	4.46
9 d.1	kalk. własna	Koszty składowania gruzu i odpadów budowlanych obmiar j/w x 1,8 22.31*1.60*0.2	t		
			t	7.14	
				RAZEM	7.14
2 RENOWACJA ELEWACJI CEGLANEJ					
10 d.2	KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2 Elewacja Północna (od boiska sportowego) (28.30+0.60*2+0.90*2)*10.02+(4.09+0.90*2)*2.80-1.63*6.11*8-1.23*6.11*2-2.30*6.11-1.83*8.53*2 <powierzchnia ceglana> Elewacja Wschodnia - szczytowa 13.78*10.02-6.11*(2.04*2+2.06*2) <powierzchnia ceglana> Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) (28.30+0.60*2)*10.02+0.93*(0.55*2+0.72*2+0.60*2)+0.65*2.25*2-1.62*6.11*8-1.22*6.22*2-3.23*4.83 <powierzchnia ceglana> Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 13.78*1.60 <powierzchnia ceglana>	m ²		
			m ²	190.14	
			m ²	87.97	
			m ²	192.03	
			m ²	22.05	
				RAZEM	492.19
11 d.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian (elementy ceglane) obmiar j/w 492.19	m ²		
			m ²	492.19	
				RAZEM	492.19
12 d.2	KNR 19-01 0828-03	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - 20% obmiar j/w x30% 492.19*20%	m ²		
			m ²	98.44	
				RAZEM	98.44
13 d.2	KNR 19-01 0829-03	Oczyszczenie ściernie wykutych spoin w murze ceglany obmiar j/w 492.19*20%	m ²		
			m ²	98.44	
				RAZEM	98.44
14 d.2	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów ceglanych zaprawą trasową obmiar j/w 492.19*20%	m ²		
			m ²	98.44	
				RAZEM	98.44
15 d.2	KNR 19-01 0314-01	Wymiana uszkodzonych cegieł w elewacji przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła Elewacja Północna (od boiska sportowego) 5 Elewacja Wschodnia - szczytowa 3 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 10 Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 2	m ^{sc}		
			m ^{sc}	5.00	
			m ^{sc}	3.00	
			m ^{sc}	10.00	
			m ^{sc}	2.00	
				RAZEM	20.00
16 d.2	KNR 19-01 0314-02	Wymiana uszkodzonych cegieł w elewacji przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły Elewacja Północna (od boiska sportowego) 3 Elewacja Wschodnia - szczytowa 2 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 5 Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 1	m ^{sc}		
			m ^{sc}	3.00	
			m ^{sc}	2.00	
			m ^{sc}	5.00	
			m ^{sc}	1.00	
				RAZEM	11.00
17 d.2	KNR 19-01 0314-03	Wymiana uszkodzonych cegieł w elewacji przy gł. kucia do 1/2 cegły - 4-5 cegieł Elewacja Północna (od boiska sportowego) 1 Elewacja Wschodnia - szczytowa	m ^{sc}		
			m ^{sc}	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy)	msc	1.00	
		1 Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej)	msc	1.00	
		1	msc	1.00	
				RAZEM	4.00
18 d.2	KNR 19-01 0643-05	Dezynfekcja powierzchni elewacji ceglanej preparatem biobójczym	m ²		
		Elewacja Północna (od boiska sportowego) (28.30+0.60*2+0.90*2)*10.02+(4.09+0.90*2)*2.80-1.63*6.11*8-1.23*6.11*2-2.30*6.11-1.83*8.53*2 <powierzchnia ceglana>	m ²	190.14	
		Elewacja Wschodnia - szczytowa 13.78*10.02-6.11*(2.04*2+2.06*2) <powierzchnia ceglana>	m ²	87.97	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) (28.30+0.60*2)*10.02+0.93*(0.55*2+0.72*2+0.60*2)+0.65*2.25*2-1.62*6.11*8-1.22*6.22*2-3.23*4.83 <powierzchnia ceglana>	m ²	192.03	
		Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 13.78*1.60 <powierzchnia ceglana>	m ²	22.05	
				RAZEM	492.19
19 d.2	TZKNBK XV 0106-01	Laserunkowe scalanie kolorystyczne elewacji ceglanej farbą silikonowo-wapienną z wodną emulsją silikonową obmiar j/w 492.19	m ²		
			m ²	492.19	
				RAZEM	492.19
3 TYNKI					
20 d.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m ²		
		Elewacja Północna (od boiska sportowego) (28.30+0.60*2+0.90*2)*14.60+0.5*4.09*2.06 <całkowita pow. ściany> -[(28.30+0.60*2+0.90*2)*10.02+(4.09+0.90*2)*2.80-1.63*6.11*8-1.23*6.11*2-2.30*6.11-1.83*8.53*2] <minus powierzchnia ceglana>	m ²	461.19	
		A (suma częściowa)	m ²	-190.14	
			m ²	-----	
			m ²	271.05	
		Elewacja Wschodnia - szczytowa 13.78*14.60+0.5*13.78*2.06 <całkowita pow. ściany> -[13.78*10.02-6.11*(2.04*2+2.06*2)] <minus powierzchnia ceglana>	m ²	215.38	
		B (suma częściowa)	m ²	-87.97	
			m ²	-----	
			m ²	127.41	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) (28.30+0.60*20)*14.60+0.5*8.59*2.06-2.06*3.51+4.35*1.51*2+1.51*3.23 <całkowita pow. ściany> -[(28.30+0.60*2)*10.02+0.93*(0.55*2+0.72*2+0.60*2)+0.65*2.25*2-1.62*6.11*8-1.22*6.22*2-3.23*4.83] <minus powierzchnia ceglana>	m ²	608.01	
		C (suma częściowa)	m ²	-192.03	
			m ²	-----	
			m ²	415.98	
		Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 13.78*6.22+0.5*13.78*2.06 <całkowita pw. ściany> -13.78*1.60 <minus powierzchnia ceglana>	m ²	99.91	
		D (suma częściowa)	m ²	-22.05	
			m ²	-----	
			m ²	77.86	
				RAZEM	892.30
21 d.3	KNR 19-01 0643-05	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego obmiar j/w 892.30	m ²		
			m ²	892.30	
				RAZEM	892.30
22 d.3	KNR 0-17 2608-03	Gruntowanie ścian preparatem wzmacniającym podłoże obmiar j/w 892.30	m ²		
			m ²	892.30	
				RAZEM	892.30
23 d.3	KNR 19-01 0807-03	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. IV z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich - 20% obmiar j/w 892.30*0.2	m ²		
			m ²	178.46	
				RAZEM	178.46
24 d.3	KNR 19-01 0345-09	Osadzenie krętek wentylacyjnych, wsporników, haków	szt.		
		Elewacja Północna (od boiska sportowego) 26 <kratki wentyl.poddasza>	szt.	26.00	
		4 <kratki wentyl.kanału wywiewnego parter >	szt.	4.00	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 20 <kratki wentyl.poddasza>	szt.	20.00	
		5 <kratki wentyl.kanału wywiewnego parter >	szt.	5.00	
				RAZEM	55.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 MALOWANIE					
25 d.4	KNR 19-01 1305-04	Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich Elewacja Północna (od boiska sportowego) (28.30+0.60*2+0.90*2)*14.60+0.5*4.09*2.06 <całkowita pow. ściany> -[(28.30+0.60*2+0.90*2)*10.02+(4.09+0.90*2)*2.80-1.63*6.11*8-1.23*6.11*2-2.30*6.11-1.83*8.53*2] <minus powierzchnia ceglana> A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	461.19	
			m ²	-190.14	
			m ²	271.05	
		Elewacja Wschodnia - szczytowa 13.78*14.60+0.5*13.78*2.06 <całkowita pow.ściany> -[13.78*10.02-6.11*(2.04*2+2.06*2)] <minus powierzchnia ceglana> B (suma częściowa)	m ²	215.38	
			m ²	-87.97	
			m ²	127.41	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) (28.30+0.60*20)*14.60+0.5*8.59*2.06-2.06*3.51+4.35*1.51*2+1.51*3.23 <całkowita pow. ściany> -[(28.30+0.60*2)*10.02+0.93*(0.55*2+0.72*2+0.60*2)+0.65*2.25*2-1.62*6.11*8-1.22*6.22*2-3.23*4.83] <minus powierzchnia ceglana> C (suma częściowa)	m ²	608.01	
			m ²	-192.03	
			m ²	415.98	
		Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 13.78*6.22+0.5*13.78*2.06 <całkowita pw. ściany> -13.78*1.60 <minus powierzchnia ceglana> D (suma częściowa)	m ²	99.91	
			m ²	-22.05	
			m ²	77.86	
				RAZEM	892.30
26 d.4	KNR 19-01 1311-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych - krat i balustrad z prętów prostych Elewacja Północna (od boiska sportowego) 0.80*0.70*1 <balustrada okienna parter> 0.88*0.60*2<balustrada okienna półpiętra parter/I piętro> 0.87*0.60*2 <balustrada okienna I piętra> 0.88*0.60*2<balustrada okienna półpiętra I piętro/II piętro> 0.87*0.77*1 <balustrada okienna II piętra> A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	0.56	
			m ²	1.06	
			m ²	1.04	
			m ²	1.06	
			m ²	0.67	
			m ²	4.39	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 0.87*1.69*1 <krata okienna - parter> 0.87*0.77*2 <balustrada okienna I piętro> 0.87*0.77*4 <balustrada okienna II piętro> B (suma częściowa)	m ²	1.47	
			m ²	1.34	
			m ²	2.68	
			m ²	5.49	
				RAZEM	9.88
27 d.4	KNR 19-01 1311-02	Dwukrotne malowanie farbą ftalową elementów metalowych - powierzchni pełnych Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 0.80*0.60*1 <drzwiczki ZK>	m ²		
			m ²	0.48	
				RAZEM	0.48
5 OBRÓBKI BLACHARSKIE					
28 d.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej lakierowanej Elewacja Północna (od boiska sportowego) (9.90+0.60+2.25+0.90)*2 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) (9.90+0.60)*2	m		
			m	27.30	
			m	21.00	
				RAZEM	48.30
29 d.5	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej Elewacja Północna (od boiska sportowego) 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.5	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Elewacja Północna (od boiska sportowego) 13.40*2 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 13.80*2	m		
			m	26.80	
			m	27.60	
				RAZEM	54.40
31 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy ocynkowanej lakierowanej Elewacja Północna (od boiska sportowego) 0.70*(9.90+0.60+2.25+0.90)*2 <pas nadrynnowy> Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 0.70*(9.90+0.60)*2 <pas nadrynnowy>	m ²		
			m ²	19.11	
			m ²	14.70	
				RAZEM	33.81

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	KNR 2-02 0506-01	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. do 25 cm z blachy ocynkowanej lakierowanej Elewacja Wschodnia - szczytowa 0.25*(2.54*2+2.56*2) <obróbka gzymsu nad cokolem>	m ² m ²	 2.55	
				RAZEM	2.55
33 d.5	KNR 2-02 0506-02	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. ponad 50 cm z blachy ocynkowanej lakierowanej Elewacja Północna (od boiska sportowego) 0.80*(9.90+0.60+2.25+0.90)*2 <obróbka gzymsu dachwego - pas podrynnowy> Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 0.80*(9.90+0.60)*2 <obróbka gzymsu dachwego - pas podrynnowy>	m ² m ² m ²	 21.84 16.80	
				RAZEM	38.64
34 d.5	KNR 2-02 0506-02	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy ocynkowanej lakierowanej Elewacja Północna (od boiska sportowego) 0.70*2.39*2 <obróbka mur ogniowego> Elewacja Wschodnia - szczytowa 0.70*7.58*2 <obróbka muru ogniowego> Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 0.70*9.29 <obróbka mur ogniowego> Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 0.70*7.58*2 <obróbka muru ogniowego>	m ² m ² m ² m ²	 3.35 10.61 6.50 10.61	
				RAZEM	31.07
6 INSTALACJA ODGROMOWA - WYMIANA ZWODÓW PIONOWYCH					
35 d.6	KNR-W 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Elewacja Północna (od boiska sportowego) (14.20-1.70)*4 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) (14.60-1.70)*4	m m m	 50.00 51.60	
				RAZEM	101.60
36 d.6	KNR-W 4-03 0703-06	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły Elewacja Północna (od boiska sportowego) 2*4 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 2*4	szt. szt. szt.	 8.00 8.00	
				RAZEM	16.00
37 d.6	KNR-W 4-03 0712-02	Wymiana osłon przewodów uziemiających do 2 m na cegle Elewacja Północna (od boiska sportowego) 4 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 4	szt. szt. szt.	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
38 d.6	KNR-W 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik Elewacja Północna (od boiska sportowego) 4 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 4	szt. szt. szt.	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
39 d.6	KNR-W 4-03 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie Elewacja Północna (od boiska sportowego) 4 Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 4	szt. szt. szt.	 4.00 4.00	
				RAZEM	8.00
40 d.6	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.6	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 7	pomiar pomiar	 7.00	
				RAZEM	7.00
7 RUSZTOWANIA I ZABEZPIECZENIA					
42 d.7	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie wys.do 16 m Elewacja Północna (od boiska sportowego) 15.0*(9.64+0.60+2.25+0.90+4.09+0.90+2.25+0.60+9.84)	m ² m ²	 466.05	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Elewacja Wschodnia - szczytowa 15.0*(13.78+2*0.8)	m ²	230.70	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 15.0*(9.87+0.60+8.59+0.60+9.84)	m ²	442.50	
		Elewacja Zachodnia - szczytowa (od hali sportowej) 8.00*(13.78+2*0.8)	m ²	123.04	
				RAZEM	1262.29
43 d.7	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		obmiar j/w 1262.29	m ²	1262.29	
				RAZEM	1262.29
44 d.7	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m ²		
		obmiar j/w 1262.29	m ²	1262.29	
				RAZEM	1262.29
45 d.7	KNR 19-01 0430-03	Pomosty pochyle na dachu hali sportowej pod rusztowanie	m ²		
		15.00*2.00	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
46 d.7	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m ²		
		Elewacja Północna (od boiska sportowego) 2.00*5.00	m ²	10.00	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 2.00*5.00	m ²	10.00	
				RAZEM	20.00
47 d.7	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
		Elewacja Północna (od boiska sportowego) 0.96*0.83*9+0.96*0.45*1 <okna piwnic>	m ²	7.60	
		1.18*2.25*8 +0.87*1.76*2+0.80*1.58*1 <okna parteru>	m ²	25.57	
		1.28*2.56*1 <drzwi wejściowe - parter>	m ²	3.28	
		0.88*2.09*2<okna półpietra parter/I piętro>	m ²	3.68	
		1.18*2.25*8 +0.87*1.76*2 <okna I piętra>	m ²	24.30	
		0.88*1.90*2<okna półpietra I piętro/II piętro>	m ²	3.34	
		1.18*2.25*8+0.87*1.34*2+0.88*0.76*2 <okna II piętra>	m ²	24.91	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	92.68	
		Elewacja Południowa - frontowa (od ulicy) 0.96*0.83*10 <okna piwnic>	m ²	7.97	
		1.18*2.25*8 +0.87*1.69*2<okna parteru>	m ²	24.18	
		2.06*3.51*1 <drzwi wejściowe - parter>	m ²	7.23	
		1.18*2.25*8 +0.87*1.69*2+0.87*2.31*2<okna I piętra>	m ²	28.20	
		1.18*2.25*8+0.87*1.49*2+0.87*1.77*2 <okna II piętra>	m ²	26.91	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	94.49	
				RAZEM	187.17
48 d.7		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.00
8 ROBOTY TOWAŻYSZĄCE					
49 d.8	KNZ Kalkulacja własna	Dostawa i montaż daszku z blachy trapezowej malowanej w kolorze obróbek blacharskich oraz rynien nad tylnymi drzwiami	m ²		
		1.4*0.9	m ²	1.26	
				RAZEM	1.26