

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45262310-7	Zbrojenie
45262520-2	Roboty murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262522-6	Roboty murarskie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45432110-8	Kładzenie podłóg
45421132-8	Instalowanie okien
45421131-1	Instalowanie drzwi
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku zaplecza boiska do piłki nożnej- stan surowy zamknięty
ADRES INWESTYCJI : Pokrzywnica, dz. nr ew. 494/1, 494/4, 495/1, 495/2, 495,3, 495/6, 499/2, 500 obr. Pokrzywnica
INWESTOR : Gmina Pokrzywnica
ADRES INWESTORA : 06-121 Pokrzywnica, Al. Jana Pawła II nr 1
WYKONAWCA ROBÓT : z postępowania przetargowego
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Elżbieta Seweryńska (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa budynku zaplecza boiska do piłki nożnej - stan surowy zamknięty					
1	45212200-8	Budowa budynku zaplecza boiska do piłki nożnej- stan surowy zamknięty			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne z przegłębieniem pod wymianę gruntu			
1	d.1.1	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia trybun na czas realizacji robót kolidującego z budową budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		0126-01	m ²	168,00	
		pz		RAZEM	168,00
3	d.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - 90% robót ziemnych	m ³	126,17	
		(24*2+7*2)*(2,00-0,15)*1,10		64,73	
		23,2*6,2*(0,60-0,15)			
		0,47*0,85*(2,00-0,15)*4		2,96	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*90%	m ³	193,86	
				RAZEM	174,47
4	d.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% robót ziemnych	m ³		
		0317-0501	m ³	19,39	
		poz.3A*10%		RAZEM	19,39
5	d.1.1	Obsypanie fundamentów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 50%	m ³	126,17	
		(24*2+7*2)*(2,00-0,15)*1,10		2,96	
		0,47*0,85*(2,00-0,15)*4			
		-poz.10		-4,57	
		-poz.11		-15,62	
		-poz.14		-24,68	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.5A*50%	m ³	84,26	
				RAZEM	42,13
6	d.1.1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m- 50%	m ³		
		0501-01	m ³	42,13	
		poz.5A*50%		RAZEM	42,13
7	d.1.1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		0236-01	m ³	84,26	
		poz.5+poz.6		RAZEM	84,26
8	d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		0212-01	m ³	151,73	
		0214-04		RAZEM	151,73
		poz.3+poz.4+poz.5			
9	d.1.1	Rozplantowanie humusu	m ³		
		0415-02	m ³	25,20	
		poz.2*0,15		RAZEM	25,20
1.2	45223500-1	Fundamenty			
10	d.1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1101-01	m ³	4,37	
		(24,1*2+7,1*2)*0,7*0,1	m ³	0,20	
		0,85*4*0,6*0,1		RAZEM	4,57
11	d.1.2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0201-01	m ³	14,98	
		(24,1*2+7,1*2)*0,6*0,4	m ³	0,64	
		0,85*4*0,47*0,40		RAZEM	15,62
1.3	45262310-7	Zbrojenie ław fundamentowych			
12	d.1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0290-02	t	0,28	
		(24,10*2+7,1*2+0,85*4)*1,2*4*0,888/1000		RAZEM	0,28
13	d.1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[(24,10*2+7,1*2+0,85*4)/0,25]*1,2*1,06*0,222/1000$	t	0,07	
				RAZEM	0,07
1.4	45262520-2	Ściany fundamentowe			
14	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.4	0101-06	$((24,1*2+7,1*2+0,85*4))*0,25*1,5$	m ³	24,68	
				RAZEM	24,68
1.5	45320000-6	Izolacja i docieplenie fundamentów			
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacje ław i ścian fundamentowych	m ²		
d.1.5	0602-09	ława 60 $(24,1*2+7,1*2)*0,6$ $0,85*4*0,47$	m ² m ²	37,44 1,60	
		ściany fundamentowe $((24,1*2+7,1*2+0,85*4))*0,25$	m ²	16,45	
				RAZEM	55,49
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.5	0602-10	poz.15	m ²	55,49	
				RAZEM	55,49
17	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - izolacja pozioma ławy fundamentowe i wierzch ścian fundamentowych	m ²		
d.1.5	202 0618-01	poz.15	m ²	55,49	
				RAZEM	55,49
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacje wewnętrzne i zewnętrzne ław i ścian fundamentowych	m ²		
d.1.5	0603-09	ława 60 $(24,1*2+7,1*2+4*0,85)*0,40*2$ $0,47*4*0,40$	m ² m ²	52,64 0,75	
		ściany fundamentowe $(24,1*2+7,1*2+0,85*4)*1,50*2$ $0,47*1,50*4$	m ² m ²	197,40 2,82	
				RAZEM	253,61
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.5	0603-10	poz.18	m ²	253,61	
				RAZEM	253,61
20	ZKNR C-1	Gruntowanie podłoża pod papy bitumiczne - powierzchnie pionowe- zewnętrzne ocieplenie ścian fundamentowych	m ²		
d.1.5	0302-06	$(24,10+7,10)*2*1,50$	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
21	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej (pionowe) dwukrotne	m ²		
d.1.5	202 0618-01	Krotność = 2 poz.20	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
22	ZKNR C-1	Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS gr. 8 cm	m ²		
d.1.5	0306-01	poz.20	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
23	ZKNR C-2	Mocowanie płyt ze styropianu XPS za pomocą kołków plastikowych do podłoża z betonu - 5 szt/m ²	m ²		
d.1.5	0105-03	poz.20	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
24	ZKNR C-1	Ostonięcie pionowych izolacji z folią kubełkową w gruncie	m ²		
d.1.5	0306-02	poz.20	m ²	93,60	
				RAZEM	93,60
1.6	45262520-2	Ściany zewnętrzne			
25	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.6	0160-02	24,1*2*3,6	m ²	173,52	
		potrącenie -			
		otwory			
		O1	m ²	-6,00	
		O2	m ²	-2,70	
		O3	m ²	-3,84	
		D1	m ²	-5,67	
				RAZEM	155,31
26	KNR 0-27	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)- szczyty	m ²		
d.1.6	0160-07	7,1*2*3,6+0,50*1,60*7,10*2	m ²	62,48	
		potrącenie -			
		otwory			
		D2	m ²	-4,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		58,28
d.1.6	0126-01	6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
d.1.6	0126-02	5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
29	NNRKNB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych szer. 24cm	m		
d.1.6	202 0160-01				
	O1	2,50*2	m	5,00	
	O2	1,15*2	m	2,30	
	O3	2,90*2	m	5,80	
	D1	1,15*3	m	3,45	
	D2	1,15*2	m	2,30	
				RAZEM	18,85
30	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja - ściany szczytowe	m ²		
d.1.6	1604-01/02	7,1*2*3,4+0,50*1,85*6,7*2	m ²	60,68	
				RAZEM	60,68
31	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań			
d.1.6	16 z.sz.5.15	(poz.:26)			
	1.7 45262522-6 Trzony kominowe z wentylacją grawitacyjną i wykończeniem ponad dachem				
32	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
d.1.7	0122-07				
	analogia	4*5,25*4	m	84,00	
				RAZEM	84,00
33	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
d.1.7	1611-02	4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
34	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań			
d.1.7	16 z.sz.5.15	(poz.:32)			
35	KNR 2-02	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.7	0219-05	4*0,50*1,20	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
36	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa- izolacja czapek kominowych	m ²		
d.1.7	0602-09	poz.35	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.7	0602-10	poz.35	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
38	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
d.1.7	0735-07	(0,88+0,29)*2*4*1,25	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
39	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na kominach	m ²		
d.1.7	2612-06				
	analogia	poz.38	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
40	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym na kominach ponad dachem	m		
d.1.7	2612-08	(1,50+1,00)*2*4	m	20,00	
				RAZEM	20,00
41	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie pod malowanie	m ²		
d.1.7	2611-02	poz.38	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
42	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.7	1505-10 z.				
	sz. 5.1. 9917				
	analogia	poz.38	m ²	11,70	
				RAZEM	11,70
43	dostawa	Dostarczenie kratki wentylacyjnych dla osadzenia w kominach ponad dachem lub zasłonięcie wylotów wentylacyjnych demontowalną siatką na ramce	szt		
d.1.7		4*8	szt	32,00	
				RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8	45223500-1	Wieńce żelbetowe (W1)			
44	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 -	m ³		
d.1.8	0210-01	z zastosowaniem pompy do betonu - wieńiec W1 (24,10+7,10)*2*0,25*0,30	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
1.9	45262310-7	Zbrojenie wieńca (W1)			
45	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.9	0290-02	browane o śr. 8-14 mm (24,1*2+7,1*2)*4*1,2*0,888/1000	t	0,27	
				RAZEM	0,27
46	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.1.9	0290-01	kie o śr. do 7 mm {[(24,10+7,10)*2]/0,25}*0,96*1,2*0,222/1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
1.10	45261100-5	Dach- konstrukcja drewniana (Zamawiający dopuszcza wiązary dachowe)			
47	KNR 2-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - tar-	m ³ dre		
d.1.	0406-02	cica zabezpieczona ognioochronnie i biobójczo w wytwórni	w.		
10		0,16*0,16*25*2	m ³ dre	1,28	
			w.	RAZEM	1,28
48	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m ³		
d.1.	0408-03	tarcicy nasyczonej - tarcica zabezpieczona ognioochronnie i biobójczo w wy-			
10		twórni 0,16*0,08*4,40*32*2	m ³	3,60	
				RAZEM	3,60
49	KNR 2-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - tarcica za-	m ³		
d.1.	0408-01	bezpieczona ognioochronnie i biobójczo w wytwórni			
10		0,16*0,08*3,70*32	m ³	1,52	
				RAZEM	1,52
50	KNR 2-02	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczo-	m ³		
d.1.	0409-04	nej- tarcica zabezpieczona ognioochronnie i biobójczo w wytwórni			
10		0,16*0,08*(0,72*4+8*1,30)	m ³	0,17	
				RAZEM	0,17
51	KNR 2-02	Wiatrownice i deski czołowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy	m ³		
d.1.	0409-06	nasyczonej- tarcica zabezpieczona ognioochronnie i biobójczo w wytwórni			
10		0,04*0,3*25*2	m ³	0,60	
				RAZEM	0,60
1.11	45261000-4	Belki stropu drewnianego			
52	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 220 mm - drewno zabezpieczone	mb		
d.1.	4005-04	ppoż. i biobójczo w wytwórni			
11					
	belki	6,20*55	mb	341,00	
	stężenia	23,11*2	mb	46,22	
	obramowa-	(23,11+6,20)*2	mb	58,62	
	nie				
	przy komi-	0,29+0,89*2	mb	2,07	
	nach				
		0,84+0,89*2	mb	2,62	
		0,29+0,88*2	mb	2,05	
		0,80+2*0,89	mb	2,58	
	obramowa-	(1,29+0,84)*2	mb	4,26	
	nie klapy				
	wejściowej				
	potrącenia	-0,88-0,89-1,29	mb	-3,06	
				RAZEM	456,36
1.12	45261210-9	Dach pokrycie i obróbki blacharskie, podbitka			
53	KNR AT-09	Łacenie - rozstaw łąt 25 cm	m ²		
d.1.	0101-03				
12		2*4,40*25,00	m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
54	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60	m ²		
d.1.	0103-01	m - membrana dachowa			
12		220	m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
55	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 blachą stalową ocynkowaną po-	m ²		
d.1.	202 0525-02	wlekaną na robek stojący gr. min 0,5 mm			
12		poz.53	m ²	220,00	
				RAZEM	220,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 12	KNR-W 2-02 0511-02	Gąsior	m		
		25,000	m	25,00	
				RAZEM	25,00
57 d.1. 12	KNR-W 2-02 0511-04	Wiatrownice boczne	m		
		4,4*2*2	m	17,60	
				RAZEM	17,60
58 d.1. 12	KNR-W 2-02 0511-03	Blachy okapowe	m		
		25*2	m	50,00	
				RAZEM	50,00
59 d.1. 12	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		25*2	m	50,00	
				RAZEM	50,00
60 d.1. 12	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej	m		
		4*4,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
61 d.1. 12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	obróbki kominów	(0,50+1,18)*2*0,50*4	m ²	6,72	
	pas podrynowy	poz.59*0,50	m ²	25,00	
				RAZEM	31,72
62 d.1. 12	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki blacharskie czap kominowych	m ²		
		poz.35*1,50	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
63 d.1. 12	KNR-W 2-02 0533-05	Montaż wywiewek kanalizacyjnych dn 75	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64 d.1. 12	KNR-W 2-02 2605-01 analogia	Podbitka	m ²		
		25*2*0,60	m ²	30,00	
		4*4,40*0,60	m ²	10,56	
				RAZEM	40,56
1.13 45432110-8 Posadzka na gruncie					
65 d.1. 13	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		23,2*6,2*0,4	m ³	57,54	
				RAZEM	57,54
66 d.1. 13	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C 8/10. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
		23,2*6,2*0,10	m ³	14,38	
				RAZEM	14,38
67 d.1. 13	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		23,2*6,20	m ²	143,84	
				RAZEM	143,84
68 d.1. 13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100-031 gr. 10cm	m ²		
		23,20*6,20	m ²	143,84	
				RAZEM	143,84
69 d.1. 13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.68	m ²	143,84	
				RAZEM	143,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 13	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym C20/25 poz.68*0,05	m ³ m ³	 7,19	
				RAZEM	7,19
71 d.1. 13	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.68	m ² m ²	 143,84	
				RAZEM	143,84
1.14 45421132-8 Stolarka okienna z parapetami zewnętrznymi					
72 d.1. 14	KNR-W 2-02 1039-02	Okna PCV lub aluminiowe z profili ciepłych, szklenie trzyszybowe klasy P4, Umax =0,9W/m2K, okna uchylne oraz uchylno- rozwieralne. 90x150 0,90*1,50*2 240x0,80 2,40*0,80*2	m ² m ² m ²	 2,70 3,84	
				RAZEM	6,54
73 d.1. 14	KNR-W 2-02 1039-03	Okna PCV lub aluminiowe z profili ciepłych, szklenie trzyszybowe klasy P4, Umax =0,9W/m2K, okna uchylne oraz uchylno- rozwieralne. 200x150 2,00*1,50*2	m ² m ²	 6,00	
				RAZEM	6,00
74 d.1. 14	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 90x150 0,90*2 240x0,80 2,40*2 200x150 2,00*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,20	 m ²	 1,80 4,80 4,00 ===== 10,60 2,12	
				RAZEM	2,12
75 d.1. 14	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety zewnętrzne poz.74A*0,25	m ² m ²	 2,65	
				RAZEM	2,65
1.15 45421131-1 Stolarka drzwiowa zewnętrzna					
76 d.1. 15	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne antywłamaniowe, wyposażone w zamek klasy C i samozamykacz 1,00x2,10 1,00*2,10*2 0,90x2,10 0,90*2,10*3	m ² m ² m ²	 4,20 5,67	
				RAZEM	9,87
1.16 45443000-4 Elewacja					
1.16. 45443000-4 Ściany zewnętrzne					
77 d.1. 16.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja - szczyty szczyty 7,10*2*3,60+0,50*1,60*7,10*2	m ² m ²	 62,48	
				RAZEM	62,48
78 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską O1 2,00*1,50*2 O2 0,90*1,50*2 O3 2,40*0,80*2 D1 0,90*2,10*3 D2 1,00*2,10*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,00 2,70 3,84 5,67 4,20	
				RAZEM	22,41
79 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie - szczyty 7,1*2*3,6+0,50*1,60*7,10*2 potrącenie - otwory D2 -1,00*2,10*2 dodatek (1,00+2*2,10)*0,20*2 ościeża	m ² m ² m ² m ²	 62,48 -4,20 2,08	
				RAZEM	60,36
80 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie 24,1*2*3,6	m ² m ²	 173,52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	potrącenie - otwory O1 O2 O3 D1 dodatek ościeża O1 O2 O3 D1	-2,00*1,50*2 -0,90*1,50*2 -2,40*0,80*2 -0,90*2,10*3 (2,00+2*1,50)*0,20*2 (0,90+2*1,50)*0,20*2 (2,40+2*0,80)*0,20*2 (0,90+2*2,10)*0,20*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-6,00 -2,70 -3,84 -5,67 2,00 1,56 1,60 3,06	
				RAZEM	163,53
81 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0102-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm - szczyty	m ²		
		7,1*2*3,6+0,50*1,60*7,10*2	m ²	62,48	
	potrącenie - otwory D2	-1,00*2,10*2	m ²	-4,20	
				RAZEM	58,28
82 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0102-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm	m ²		
		24,1*2*3,6	m ²	173,52	
	potrącenie - otwory O1 O2 O3 D1	-2,00*1,50*2 -0,90*1,50*2 -2,40*0,80*2 -0,90*2,10*3	m ² m ² m ² m ²	-6,00 -2,70 -3,84 -5,67	
				RAZEM	155,31
83 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach	m ²		
	O1 O2 O3 D1 D2	(2,00+2*1,50)*2 (0,90+2*1,50)*2 (2,40+2*0,80)*2 (0,90+2*2,10)*3 (1,00+2*2,10)*2		10,00 7,80 8,00 15,30 10,40	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0,20	m ²	51,50 10,30	
				RAZEM	10,30
84 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2 - szczyty	m ²		
		poz.81	m ²	58,28	
				RAZEM	58,28
85 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m ²		
		poz.82+poz.83	m ²	165,61	
				RAZEM	165,61
86 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach - szczyty	m ²		
		poz.81	m ²	58,28	
				RAZEM	58,28
87 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m ²		
		poz.82	m ²	155,31	
				RAZEM	155,31
88 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0105-09	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.83	m ²	10,30	
				RAZEM	10,30
89 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0105-13	Dodatkowa warstwa siatki - do wys. ok. 1,0 m nad cokołem	m ²		
		(7,10+24,10)*1,00	m ²	31,20	
	potrącenie drzwi D1 D2	-3*0,90*1 -2*1,00*2	m ² m ²	-2,70 -4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0105-13	Dodatkowa warstwa siatki na ościeżach otworów drzwiowych - do wys. 1,0 m	m ²	RAZEM	24,50
		5*2*1,00*0,20	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
	naroża bu- dynku	poz.83A 4*3,60	m m	51,50 14,40	
				RAZEM	65,90
92 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa- szczyty	m ²		
		poz.81	m ²	58,28	
				RAZEM	58,28
93 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.82+poz.83	m ²	165,61	
				RAZEM	165,61
94 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0116-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa- szczyty	m ²		
		poz.92	m ²	58,28	
				RAZEM	58,28
95 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0116-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m ²		
		poz.93	m ²	165,61	
				RAZEM	165,61
96 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm- szczyty	m ²		
		poz.92	m ²	58,28	
				RAZEM	58,28
97 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0116-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m ²		
		poz.93	m ²	165,61	
		-poz.98	m ²	-10,30	
				RAZEM	155,31
98 d.1. 16.1	ZKNR C-2 0116-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ościeża ; ziarno 1,5 mm	m ²		
		poz.88	m ²	10,30	
				RAZEM	10,30
99 d.1. 16.1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:79,81,84,86,92,94,96,100)			
1.16. 45442100-8 2		Malowanie elewacji farbą do drewna ochronną, zabezpieczającą przed promieniowaniem UV, mrozem, śniegiem oraz wilgocią wg wskazań Inwestora - belki drewniane na szczytach			
100 d.1. 16.2	ZKNR C-2 0119-03 analogia	Malowanie belek farbą do drewna ochronną, zabezpieczającą przed promieniowaniem UV, mrozem, śniegiem oraz wilgocią wg wskazań Inwestora- szczyty	m ²		
		3,70*2*(0,16+0,08)*2	m ²	3,55	
				RAZEM	3,55
1.16. 45443000-4 3		Cokół			
101 d.1. 16.3	ZKNR C-2 0116-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		(7,10+24,10)*2*0,30	m ²	18,72	
				RAZEM	18,72
102 d.1. 16.3	ZKNR C-2 0116-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m ²		
		poz.101	m ²	18,72	
				RAZEM	18,72
103 d.1. 16.3	ZKNR C-2 0105-07 0105-13	Zatopienie 2 warstw siatki na ścianach - cokół	m ²		
		poz.101	m ²	18,72	
				RAZEM	18,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1. 16.3	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		4*0,30	m	1,20	
				RAZEM	1,20
105 d.1. 16.3	ZKNR C-2 0107-03	Montaż listew cokołowych	m		
		(7,10+24,10)*2	m	62,40	
				RAZEM	62,40
106 d.1. 16.3	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.103	m ²	18,72	
				RAZEM	18,72
107 d.1. 16.3	ZKNR C-2 0118-02	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m ²		
		poz.103	m ²	18,72	
				RAZEM	18,72
108 d.1. 16.3	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	m ²		
		poz.103	m ²	18,72	
				RAZEM	18,72
109 d.1. 16.3	KNR-W 2-02 0921-02	Dodatek za spoinowanie	m ²		
		poz.108	m ²	18,72	
				RAZEM	18,72